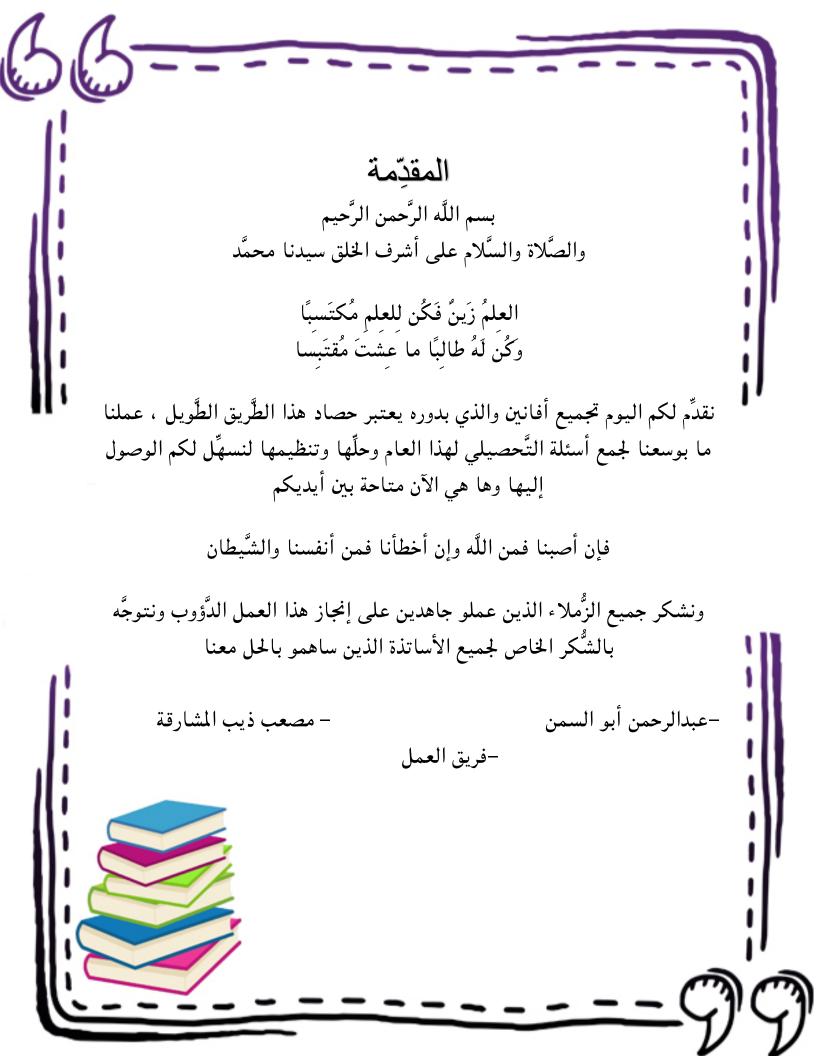


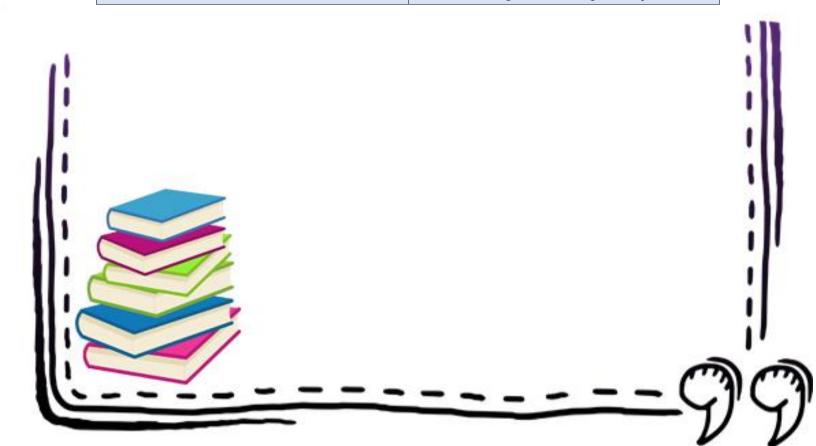
تجميع أنانين

2020 - تحصيلي علمي











70\		(2x-1)	4 لرابع في المفكوك	أوجد الحد ا	1
36	Sx 🦯	ے	8x	KO'I	٩
-3:	2x	٥	-8x		ب
					ب

	B(0,3)	متساوي الضلعين	علمت أنت المثلث ه د قيمة x	2 إذا ع أوجا
A(-2,1)		C(X,1)		1
	// 4/	ح ا	2	أ
	//-2	د ا	1.5	ب أ
	(3/10		4 12	- 1 mm

$M \leftarrow$	J K	JL=10 ، I	کان 24 = MK	في المعين JKLM ، إذا ك أوجد JK	3
				0	
//	13			24	ٲ
	9	0-0	٥	10	ب
					ج

ò

10		. Allas	ما قيمة جذر (36-) ؟	4
16	74	3	-6	الم الم
32		٤	6i	ب
				ب

هطوله ؟	م نسبة عدم	طار 75% فک	، نسبة هطول الأمد	5 إذاكانت
15%		7	0.25%	1
75%) N	3	25%	ب
				Ů,
////				

اجر فإنه غني) ؟	ما المعاكس الإيجابي للعبارة (إذا كان ت	6
ج إذا لم يكن غني فإنه ليس تاجر	إذاكان غني فإنه تاجر	اً ا
د إذاكان تاجر فإنه غني	إذا لم يكن تاجر فإنه ليس غني	ب
		ج

//		۶	$f(x)=rac{1}{x+4}$ ماهي إزاحة الدالة	7
V/	4وحدات لليمين	ج	4وحدات لليسار	
	وحدتان للأسفل	٥	وحدتان للأعلى	ب
				u –

	70%			
0		, amn	$f(x)=\sqrt{2^2}$ ما قیمة	8
$ \rangle \rangle \rangle \rangle \langle \rangle \rangle \langle \rangle \rangle \langle \rangle \langle \rangle \langle \rangle \langle \rangle \rangle \langle \rangle \langle $	2 0 1	<u>ج</u>	4	٦
11 0/	1	٥	3	ب
				ج

كس عقارب الساعة ؟	بزاوية °90 ع	ورة النقطة (3,5) بالدوران	9 صو
(-5, -3)	5	(-5 , 3)	c .
(-3 , -5)	٦	(5, -3)	ب
			ا ا

	$\sum_{k=1}^{10} (2k+1)$	S.	10
90	3	180	s
10	۵	120	ب
			ب

ò

/	λ	0 (19	ان x=2y فأوجد ٢؟؟	11 إذا كا
/x	×) T	48	
	36	ح المراب	27	ٲ
	40	\\ \ \ \ \ \ \ \	30	ب
				ج

		ما النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$	1
$\begin{bmatrix} 5 & -3 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$	ح ا	$\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$	٩
$\begin{bmatrix} -5 & -3 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$	٥	$\begin{bmatrix} -5 & 3 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$	ب
			ب

}		IJ	ن $oldsymbol{x}$ تساوي	فإر $\log_x 81 = 2$	إذاكان	13
//	27		5	9		ٲ
//	3		المراجعة ا المراجعة المراجعة ال	81		ب
						ٲ

لة (0,8)؟	<i>ه</i> 2 ويمر بالنق <i>ح</i>	معادلة المستقيم الذي ميلا	1 ما ه
Y=2x-4	ج	Y=2x+8	
Y=2x+4	٥	Y=2x-8	· ·
			أ

	ſ	حول محور x	1,2) بالانعكاس	صورة الزوج المرتب (2	15
	(3,5)		(/ ا	(1,-2)	ا
	(5,6)	}\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	S	(1,2)	ب
					٩
\			1 /	3 W/	40 PT 17
				\mathcal{A} WIN \mathcal{A}	

16	ما اتجاه القطع المكافئ (y-8) $x^2 = 8$ ؟			
٦	أعلى	ج	لليمين	
ب	أسفل	١	لليسار	
٩				

			14		
- //				$ an^2 heta \sin^2 heta$ ما مقدار	17
//	$\sin^2\theta$	0	ا ج	$\cos^2 \theta$	\$
	tan² θ		7	sin^4	ب
	/ / Q.,			$\overline{cos^2}$	i Miryarya Mirya Den Medya I
					ب

ما صورة النقطة (1,3-)بالانعكاس حول المستقيم y=x		ز ما د	18	
(-3,1)	ا ج	(3,-1)		٤
(-3,-1)	٥	(-1,3)		ب
				٤

يساوي	ِن (1,9) , (x,-7))	مستقيم المار بالنقطتي	ة x التي تجعل ميل الم	19 قیما 4 ؟
The second	3 //>	اح ۱	2	٩
/	9///		16	ب
				ج

إذا كانت x تتغير عكسيًا مع y وكانت قيمة 24=x عندما y=4 ، فما قيمة x عندماy=12 ؟			20 إذا كانــُ قيمة x	
	72	7	8	f
	2	٥٠	-8	ب
				المراجع

/)			1		
//	۲, <u>۱</u> ۱	ام رمز الفترة كاك	وعة أدناه باستخدا	تكتب المجمر	21
/	//^ `	3 331	KN	-5 ≤ x < -2	
	(-5,-2]	ج	[-5,-2)		å
	[-5,-2]	٥	(-5,-2)		
					١

$f(x) = x^3 + 2x^2 + 4x + 8$	لحدود	أي مما يلي عامل لكثيرة ا	22
x-1	ج	x+1	\$
x+2	٥	x-2	ب
			٥

	الصورة الأسية 125 = 5³ تكافئ؟	23
$\log_5 3 = 125$	$\log_5 125 = 3$	q
$\log_3 125 = 5$	$3\log_5 = 125$	ب
		٤

، أوجد sinθ ؟	$\cos\theta = \frac{1}{2} g 27$	70 < heta < 360ت	24 إذا كاذ
$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	3	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	-
$\frac{1}{2}$	٥	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	ب

Q Ladadadadadadada

Ò

9° حول نقطة الأصل هي؟	ـدوران بزاوية (صورة النقطة (4,9)الناتجة ال	25
(-4,9)	2	(-4,-9)	٩
(9,-4)	٥	(-9,4)	ب
			ب

		$2^{x+2} >$	$\frac{1}{64}$ ما حل المتباينة	26
	x < - 8		x > - 8	e l
//	د x > - 4		x > 8	ب
				أ

	(2x -	$oldsymbol{1}$ الرابع من المفكوك $oldsymbol{4}$	27 الحد
(8x)	ج	$-64x^{4}$	٩
(-8x)	J	$64x^{4}$	ب
			٥

λ		MZ		۵
//	ة ليس لها نظير ؟	جعل المصفوفا	2 ما قيمة c التي ت	8] 28
	-12	ح ا	12 L—3	C J
	10	٥	24	<u>ب</u> ج

10/	~ ^		ما قيمة المقدار ؟ ما ما ما ما ما ما ما	29
$-1/\sqrt{\lambda}$	$(xy)^7$	٦	x^7y	٩
	x^2y	١	$(xy)^3$	ب
				٥

اتجاه القطع المكافئ في المعادلة التالية	30
그렇게 하는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은	
$x^2 = 3(y-2)$	\
للأسفل ج لليمين	٩
للأعلى د لليسار	ب
	ب

		كمل المتتابعة,7-,14,7,0	31
12	ج	14	أ
-10	۵	-14	ب
			ب

//		أي الدوال الآتية مختلفة عن البقية ؟	32
	log ₃ 81	اح log ₄ 256	ٲ
	$\log_2 16$	ا د log ₅ 125	ب
			ب

$[sin(\cot 75)]^2 + [\cos(\cot 75)]^2 =$				
45	5	1	VO I	۽ ج
90	٥	60		ب
				أ

$(a^2 -$	h ²) 0	ما تبسيط العبارة التالية $oldsymbol{b}^2$	34
37			¥
(a^2-b^2)		a^2b^3	اُ
$27a^4$	3	3b(a+b)	ب
			ب

19/0		$T \times T$	
8,3,a,-7	عسابية الآتية: '	نيمة aفي المتتابعة الح	35 أوجد ق
-2		5	٩
-4	١	2	ب
			<u>ج</u>

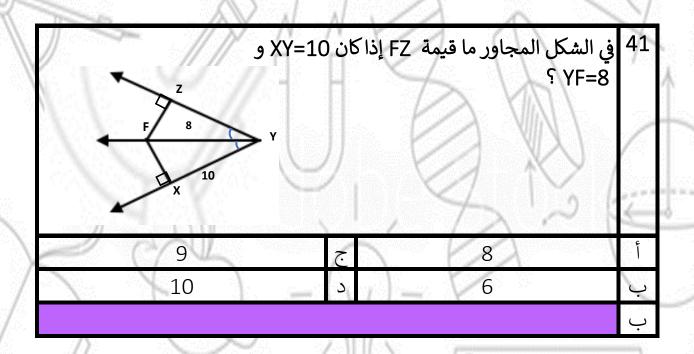
			2008	
		(9,2) ,	<i>عد</i> الميل للنقطتين(0,5)	36 أوج
	1 0-4	<u> </u>	1000	١
1 0//	<u>2</u> 1	\ 	1 1 1	
	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3}$	
				ال ا

$\cos(-\theta) \tan \theta$			
$\frac{\cos(-\theta)\tan\theta}{\sec c(-\theta)}$		pent.	
$\sin^2 \theta$	ج		$\cos^2\theta$
cos θ sin θ	٥		csc θ

~	CAR		\wedge	$\sin \theta \times \frac{\cos \theta}{\sin \theta}$	38
	cos θ	7		sin θ	a l
7	csc θ)	sec θ	ب
//		Ų	Comp'	Communication	ج
	172		113,549 55		(Anterior

(177), (177), (178), (178), (178), (178), (178),	7/0,200	المتتابعة التالية : 3,6,12تمثل ؟	39
	ح متتابعة هندسية أساسها 4	متتابعة هندسية أساسها 3	ď
	د متتابعة هندسية أساسها 2	متتابعة حسابية أساسها 2	ب
			د

30 X+5	من الشكل المجاور ، أوجد قيمة x ؟		40	
70 40 3	30		40	•
_	20	3	50	ب
				ج/



A 2 B	, n	1 700	ة الوترAB ؟	42 ما قيم
3	9~4	6 T		
4		7 5	8	ĵ
14	4	٥	9	ب
				وَ أَنْ

	$\frac{x^2+x}{x+}$		43 ما قب
X=0	5	X=2	f
X=-1	٥	X=3	ب ا
(/ Na.			Í
	manife a		

		ل أضلاع مثلث؟	أي القياسات التالية تمث	44
	17,5,3	ج	5,3,3	٩
//	6,10,34	٥	11,4,4	ب
				Í

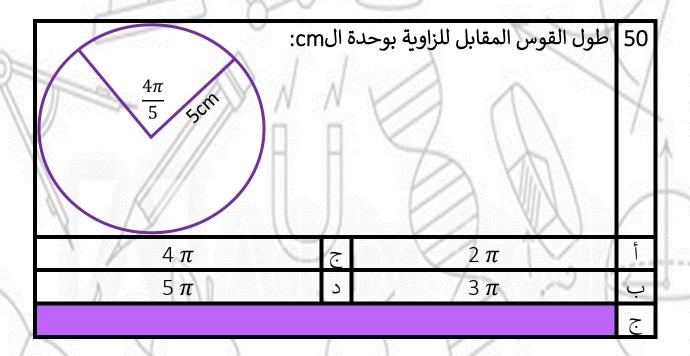
10	ثل :	=y تم	إن العبارة الرياضية التالية 3+4x	45
$ \wedge \rangle$	غير دالة متباينة	ج	دالة غير متبانية	برادام الم
11 0/	لا شيء مما ذكر	١	دالة متباينة	ب
				ب

	The second secon		1 ,,1171 (**110,11,1), 1	1.3 (m.) 11 (m.) 38 (m.) 1.7 (m.) 4.	- Control - Cont
	(fog) د	أوج $f(x)=x$	x^2+2x , $g($	(x)=2يذاكان $(x)=2$	46
	$4k^2$	+ 4 <i>k</i>		$k^2 + 2$	٤
The second secon	- //	k ⁵ 3		$x^4 + x$	ب
					ج
					- Sidia
	<i>K</i> //				

ون قيمة sin و cos سالبتين ؟	47 في أي ربع تكو
ج الثالث	أ الأول
د الرابع	ب الثاني
- 1 - (4) - 1	
	878

$egin{bmatrix} 2x & 6 \ x-1 & 4 \end{bmatrix}$ قيمة $_{ m X}$ التي تجعل المصفوفة ليس لها نظير ضربي		48
ج 5	1	u_
د 3-	3	ب
		٥

(1	– cotθ)siı	$n\theta$	49
Cosθ Sinθ	5	Sin θ-Cos θ	ٲ
Secθ	٥	$Cos^2\theta$	ب
			ٲ



$\frac{\lambda}{2}$	ر القطع الناقص التالي ا $rac{x^2}{25} + rac{(y-1)^2}{16} =$	د طول المحور الأكبر في 1	51 أوج
4	م اج	25	۶
8	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	10	·
			ب

إزاحة مقدارها :	,4) بإ	النقطة (6,2) هي صورة النقطة (5	52
(X-9 , Y+5)	ج	(X+2 , Y-4)	٩
(X+2 , Y-3)	١	(X-2, Y+3)	ب
			٥

	± 2)(x−5) غير معرفة	قيم x التي تجعل الدالة ع	53 ما
5,2	5	5,-2	ç
4,5	د	3,2	ب
			أ

	$\begin{bmatrix} x + 1 \\ -2 \end{bmatrix}$	ر ضربي [<mark>8</mark>	لم يكن للمصفوفة نظي	54 قيمة x إذا
	2	<u>ح</u>	<u>4</u> 5	f
/	3	٥	$-\frac{4}{5}$	ب
				ب

ò

10		تكون cotغير معرفة للزاوية ؟	55
60	ج	0	۴
70	٥	135	ب
			أ

^	$\frac{1}{4}$	جد الدالة العكسية للدالة	יכ
	(N N K	2 N	
4x-3	5	3x-4	
4x+3	٥	x+3	

f($x)=x^3-7x^2$	+7x+15 ية	موامل كثيرة الحدود الآت	57 أحد
	x+2	ج	x+5	u —
	x+1	د	x+3	ب
				3.5 managan

//	Q.	Ď-0	K	، x فيما يل <i>ي</i> ؟ = 3 ^{x-1}	ما قيمة 27 =	58
	3	5	MX	\ \5		\$
	2	ار الاراد الاراد الاراد	W)	4	1	ب
						ب

$\Omega \setminus$		$\log_2 x \ge$	الصورة الأسية للمتباينة 3	60
$1/\lambda$	$x \ge 2^3$	3	$x \ge 3^2$	٩
110/	$x \le 2^3$	3	$x \le 3^2$	ب
				ج

6x + 5	NNY	ىد قىمة X	
5x-2		8 M	
11			\mathcal{L}
7	ج	4	ٲ
7	ج د	4 5	أ ب
			أ ب ب

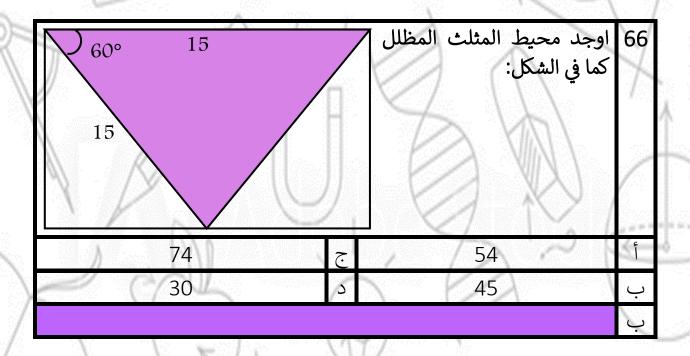
2		Q	ij	قيمة x في الشكل المقابل ؟	62
2x 3x 4x	180	٥٥٥	/ ج	20	
	90	U	٥	40	ب
					ď

6x + 5	6 اوجد طول القطعة المتوسطة
$M_{\rm M} = 10^{-1}$	7 1 288 1
5x-2	
	0 ピン !
11	
15	25 ج
23///	ع 16

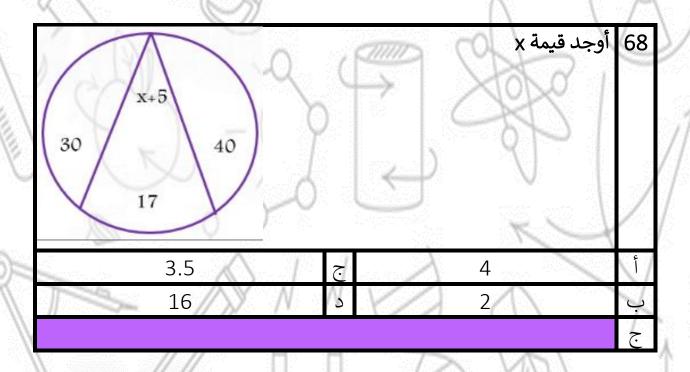
λ		A	مة x في الشكل؟؟	64 ما قید
*	* x/	X X		
7	70	ج	60	
// _1	.10	٥	180	Ļ
				ر ح

Ò

M/	$f(x) = \frac{1}{x}$	$\frac{3x+2}{3}$ جد الدالة العكسية ل	65 أو.
$14x^2$	3	$\frac{3x-2}{3}$	Find the second
$\sqrt{x-3}$	3	$\sqrt{9x}$	ب
			<u>د</u>



//	وجد السعة والدورة على الترتيب θ 4sin5			67
//	4,50	ج	5,180	
	3,90	()-() a [/	4,72	ب
				ب



ن مجموع	ظهور الرقم 5 إذا كار	6-1ما احتمال	رمي معكبي أرقام مرقمين نهين الظاهرين 9؟	69 عند ا الوج
	$\left(\frac{1}{4}\right)$	ج	1	٦
	$\frac{2}{5}$	3	$-\frac{1}{2}$	ب
				ٽ •

//	77	$\cos(-\theta)$	tan 0		70
	Sin	ره=)دن	sec θ	sin θ cos θ	Ę
	Sec	3		Cot	<u>ب</u>

10/	y = -	$\frac{3}{2}x + 7$	مستقيم المعامد للمستقيم	jı 71
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	$=\frac{3}{2}x+4$	ج	$y = \frac{2}{3}x + 4$	T S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
<i>y</i> =	$=\frac{3}{4}x-5$	٥	$y = \frac{1}{4}x - 1$	ب
				1

	- /\Y	26	$6x-3 = 8^{-3}$ x	72 أوجد قيمة
/	1///	ح	-1	Ť
nnnm ne ne Hilliam trans transit trans	/21/	٥	4	ب
				١

7	x < ، تكافئ ؟	$0 \text{a.s.} \sqrt{\frac{\sqrt[3]{(3)}}{\sqrt{(3)}}}$	$\frac{x+1)^4(x^2+2x+1)}{3\sqrt{\frac{x^8}{x^2}}}$ مبارة	ال 73
	$\frac{\sqrt{x+2}}{x+1}$	ج	$\sqrt{\frac{x^2+1}{x+1}}$	f
//	$\frac{x(x+1)}{x}$	39	$\frac{x+1}{x}$	W.
				ب

10		$\log_2 x \ge$	الصورة الأسية للمتباينة 3	74
<i>x</i> ≤	3^2	[5]	$x \ge 3^2$	
$x \leq$	2 ³	٥	$x \geq 2^3$	ب
				ب

C D	مة التي يمكن Δ ABE هي :	النظرية أو المسلا $\Xi \cong \Delta DCE$	في الشكل المجاور استخدامها لإثبات	75
A SSS		7	SAS	a.
AAS		5 P	ASA	ب

1	Gr.	$y^3 - y^2 - 2y$	ما العامل المشترك في :	76
	y-1	3	y^2	S
/	y + 2	٥	y	ب
				ب

19	у	$=\frac{1}{2}(x$	$-2)^2$ -	ىنى القطع 3 -	يلي يمثل منح	أي مما	77
		-2	ح	0	2 4 6	e	
T	-1 -2 -3		٥,	-5 -4	-3 -2 -1 0		\ \ \
	-4				-2		ŝ

	\cdot هندسية التالية $-\infty$ $K-2$	عد مجموع المتسلسلة ال	أوج 78
$\frac{3}{2}$	$L_{K=1}$ $\left(\frac{2}{3}\right)$	9	100
$\frac{5}{16}$	D-0 /	$\frac{2}{34}$	٠

ô

-	A Committee of the Comm	7000 11 11				
Ī	10	ة التالية	نطقة حل المتباين	، من النقاط التالية تقع في من	أي	79
	$1 \wedge y$	~	-U (IT	x-2y ≤	1	
	1100		ج (5,1)	(2,2	L)	ٲ
			د (3,0)	(6,2	2)	ب
						اً

270	4 4 6	ئل المجاور أوجد قيما	
45	7.	70	
35	3	15	20 1

λ	1	/)		يمة x فيما يلي :	اوجد قا
//		$6^{(4x-)}$	$^{-2)} = 36$		81
//	6		ے	5	a l
	1		3 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	4	
					S Comment

$\Omega \setminus$	$1 + 2\log_2(x+1) = 5$			_ \	82
1	2	3	3		٤
//2		٥	-3		ب
					اً

8	3		نصف القطر	اوجد
			20	83
	2	5	6	1
	8	٥	3	ب
				e Hamm

	?x ² +	y^2 ظیر ضربي فأوجد	كان لا يوجد للمصفوفة ن	إذا
/		$\begin{bmatrix} 2x & -2y \\ y & x \end{bmatrix}$	O Lududadadad	84
	0 1	<u>ح</u>	2 4	ٲ
	- 1 L		A VIII V	ج

6	60		ان الشكل معين فأوجد x	إذاكا
3 <i>x</i>) K		85
	10		20	<u>-</u>
	15	۵	40	ب/
	/// F	- F	S	٠

20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	T V	لدالة محور γ في	عند أي نقطة يقطع منحنى ا الشكل المجاور:	
	x			86
		, - (H)) - (
/)	(2,0)	ے '	(0,2)	S
	(1,0)	٥	(0,1)	

//	100	(2-6i)	(2 + 6)	i)	87
/ 3	24	Y	ج	36	\$
	40		٥	30	ب
					_O

70/	fog(2)عد	فأوج $oldsymbol{g}($	$(2) = 3 \mathfrak{g} f(3) = 0$	اذاكان 6	88
3	7	ج	6		٦
17		٥	4		ب
					اُ

ا کریک	فقع ش انفود فبف	م <i>يحه</i> ويمسه - ميع جيوبه؟؟	.خص لديه 3 جيوب في ق مكن أن يضع القطع في ج	مام
	4	5	81	ů Î
//	9///	١٥	12	ب
				ĵ

60	:х	الشكل معين فأوجد	اذاكان
	\		
3 <i>x</i>), "\\\"	- /	90
3 <i>x</i> 10		20	90

10				$cot^2\theta\sin^2 heta$ ما مقدار	91
$\sin^2 \theta$		ج		$\cos^2 \theta$	۶
tan	$1^2 \theta$		11.00 11.00	sin ⁴	ب
				$\overline{cos^2}$	
					اً

			$(1-cot^2\theta)sin^2\theta$	92
	Cosθ Sinθ	ج	$Sin^2 \theta - Cos^2 \theta$	ď
/	/// Secθ	٥	Cos²θ	ب
				ٲ

ا يلي صحيح؟؟	مہ ری	a+c=1 فأع	ة a+b=90 و 180	اذا کار	93
b <c< th=""><th>ج</th><th></th><th>D</th><th>b=c</th><th>4</th></c<>	ج		D	b=c	4
b=c=a	١			b>c	ب
					ج

//	(ç,	َ, 2-]؟	الفترة [3	أوجد عدد الأصفار الحقيقية في	94
//-2	-1/	0	1	2	3		
-5	-2	/1/	-3	4	-5		
	///					(1) (4)	
		3			ج	2	e f
(5	Ó	atrolacacistros.	٥	4	ب
							ب

x^2	$oldsymbol{v}^2$ حنی:	ادلتا خطي التقارب للمنح	95 ما مع
$y = \pm \frac{3}{4}x$	$\frac{-\frac{5}{16} = 1}{ z }$	$y = \pm 4x$	6
$y = \pm \frac{9}{16}x$	٥	$y = \pm \frac{4}{3}x$	ب
			ب

CITTATITI TO	ما الدالة الرئيسية (الأم) للدالة	96
	ما الدالة الرئيسية (الأم) للدالة الموضحة في الشكل أدناه:	
		a an 1
	1,72'~	
y = x - 3	y = x + 3	٦
y = x - 3	y = x	ب
		()

y=3x-6, 3y=9x+27	, A	أي مما يلي يعد وصفا مناسبا	
مستقيمان لهما المقطع y نفسه.	ج	مستقیمان متعامدان.	u u
مستقيمان لهما المقطع x نفسه.	٥	مستقيمان متوازيان.	ب

X	XW=6, WZ=	Nمستطیلا فیه:8= ∕′	، الشكل أدناه اذا كان XYZ/ ان YW تساوي:	98 في
W		Z		
	14		10	ę.
41 1941, 3 1941, 3	48	۵//	6	ب
Marie Marie altro				

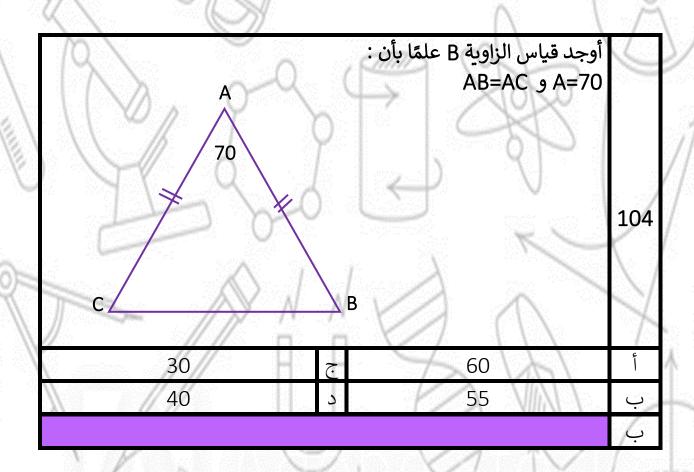
		4		
			ا معكوس الدالة $f(x) = rac{4x - 2}{5}$	99 2
$k(x) = \frac{2x - 4}{5}$	ج	k(x)	$=\frac{5}{4x-2}$	5
$k(x) = \frac{5x + 2}{4}$	۵	k(x)	$=\frac{4x+5}{2}$	ب
				ي

//) (3 Luhuhuhi)	100 المقدا
//	/>	يساوي: $2\log_5 x$ - $\log_5(2x)$	- 5)
	$\log_5 \frac{x^2}{2x-5}$	$\log_5 \frac{2}{2x-5}$	٦
	$\log_5 \frac{x}{2x+5}$	$\log_5 \frac{2x-5}{x^2}$	ب
			ج

$-1 \vee 2$	ِ للدالة في الفترة [0,6]	أوجد متوسط معدل التغير	101
1100	Y ATT	أوجد متوسط معدل التغير x^2-4x+6	
2	ے	6	١
10	٥	24	ۣ پ
			/ج

2///	اوجد (g(x ؛ ؛	fog = 3x,	f(x) = x	
3 <i>x</i>	5	$\sqrt{3}x$	$\Delta M = 1$	
3x + 4	ے ا	1	VIIV.	(
<u> </u>		3x	1XV	1

			ُوجد الحد التالي في المتتابعة , 1 , 4 , 16	103
X	1	ح	1	.
	2		4	1 2
//	1	ر ا	<u> </u>	بس
//	32		16	
				ĺ



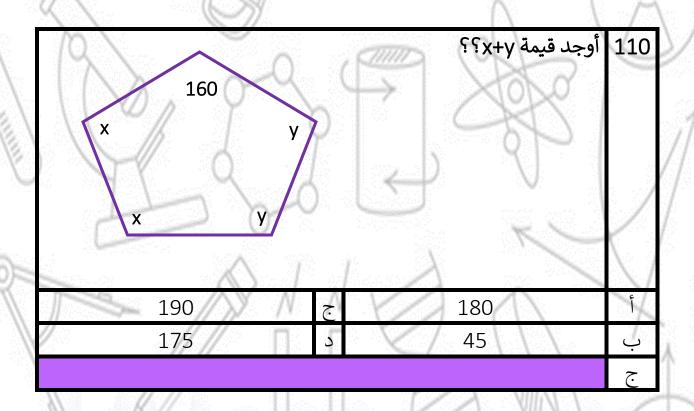
<	CAP.	Δ	قيمة المميز للمعادلة $x^2-3x=0$	105
	9	ح	6	\$
/>	5	ک	8	ب
				ج

	17/2	0-9			100	ما قيمة x في	106
-	4	Y	ج	V Z.	<i>x</i> − 1	1+3=6	ٲ
3	9		١٥		6		ب ج
							١

	ما احتمال آن		مساحة المربع 9cm ومس تظهر نقطة على المساحة المظللة ؟	
				107
~	$\frac{1}{9}$	ج	1 3	a l
/	$\frac{2}{3}$	د	2 9	ب
				ادسا

	. (2777	$\log_{27} 81 =$	= 108
5 0 4	ج 💮 ج	$\frac{1}{8}$,
1 	٥	4 - 2	ب
3	1 1 2	3 3	ب

X	<u></u>	۲y	ما العلاقة بينx و	109
10	6	IJ. K		
12	5	$\mathbb{R} \cup \mathbb{R}^{\times}$	ا قدا کے	100
30	2	~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
60	1	_ (\
<u> </u>				ş
$- \wedge -$	ابته	ج ڈ	طردية عكسية	
//	ربيعية	د ت	عكسية	ب
1.00 1.00 1.11				BORD SECRET 1 THE



)			ركز الدائرة التي معادلتها $(2+1)^2+(2-1)^2$	111 ما م
$ \leftarrow $	(-2,1)	(x -	$(-2)^2 + (y+1)^2 =$	= 4
	(2,1)	3	(2,-1)	ب
				posterior (menta)

$\underline{A} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}, \underline{B} = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$	112
		2 <u>A</u> - <u>B</u> 3	أوجا
$\begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 6 & -2 \end{bmatrix}$	[2]	$\begin{bmatrix} -1 & 5 \\ 11 & 12 \end{bmatrix}$	٦
$\begin{bmatrix} 5 & -1 \\ 12 & 11 \end{bmatrix}$	٥	$\begin{bmatrix} 5 & -1 \\ 11 & 12 \end{bmatrix}$	ب
			ب

			V
	í í í	أوجد حلول المعادلة $x^2-6x=-10$	113
/1±i	5	1±3i	١
3±i	٥	3±3i	ب
			٥

	f(x) = -	$\frac{1}{a}$, $a(x)$	$(x) = \sqrt{x+2}$	اذاكان	114
		x-5 / 3 (1	$fog(x)$ \downarrow		
/	// 0	D-0			
	R-{-5}	3	$x \mid x \geq -2, x$: ≠ 5	۶
	R-{5}	٥	$x x \geq -2$	$x \neq 23$	ب
					ب

		2-9	۔الة	هي نقطة انفصال الد x^2+x-	115 ما 6
	(3,-5)	ج		(-3,5)	
HIPY	(3,5)	د ر		(-3,-5)	ب
					ب

					V
/	/// r	со	$t^2 \theta (tan^2)$	$\theta + \sin^2 \theta$	116
t	an θ	ح	1+cos	$s^2 \theta$	أ
C	ot² θ	٥	sin² θ c	os² θ	ب
					É

	طیل	علما بأن الشكل مست	1 أوجد قيمة x	117
			ահահահահահան	Manager 1
19	X+3		a	
17	ج	23		C C
19	٥	16		ب
			S	ري

		Υ,	72.			1050	118
(fog)(x) =	= 2 , f	(x) =	$\forall x^2 \dashv$	+ 4 , g (x)	$= \sqrt{2}$	2 − 4 أوجد قيمة x	1
oly Version Robbit (16		ج 🔍		2		اً
	9	U	٥ 🐃	The second se	4		ب
			_				Í

	رفة x + 2	يجعلها غير مع	مجال الدالة الذي	119
$\frac{\overline{x^2}}{\{x x \neq 5, x \in R\}}$	+ 6x -		-3 , $x \in R$ }	اً
$\{x x \neq 2, x \in R\}$	3		$3, x \in R$	ب
				٩

λ	1	120			
//	3		ج	4	f
//	9	0	3	16	بسسسس
					٠٠٠٠ ويور ح

70)	نقطتهن	ما معادلة المستقيم الذي يمر بال	121
1 %	~Q" ((-9,2), (0,5)	
y = -	$\frac{1}{3}x-5$	$y = \frac{1}{3}x + 5$	اً ا
y = -	$\frac{1}{3}x+5$	$y = \frac{1}{3}x - 5$	ب
11.38 T. 111.00 T. W. (11.00)		on the supervision of the superv	٤

	<i>∧ 1 1</i>	A : `	
	$6^{(4x-2)} = 36$		122
2	//	31	
\	3	6	ب
			٥

			Manage 1		
λ		// //	ىتىن ؟	تج جمع المصفوف	123 نا
//		$\begin{bmatrix} 24 \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \end{bmatrix}$	-2 7]		
/	[27]	1-51	وفة	غير مع	f
	$\begin{bmatrix} -8 \\ 2 \end{bmatrix}$	YY 7	$/\!\!/\!\!/\!\!/$	X (4)	P
	[27 -8]	٥	[27	$-8 \ 2]$	
					4

19/		$-y^2$)(3z – 3		124
	$\frac{(x-y^2)}{(x-y)^2}$	$y)^2(x-3z)$	$\frac{y-x}{x+y}$	f
	$\frac{(x^2 - y^2)}{(x - y)^2}$	٥	$(y+x)^2$	ب
· · ·				ج

, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		۶ x -	على 3 +	x^2+x-6 تج قسمة	ما نا	125
	x+3		ج	x-2		c
	x-3	1/	٥/	X+2	У.,	ب/
						S

	وية المركزية؟؟	ول القوس المقابل للز	126 كم ط
45 8	φ 9	Լահահահան	لساسلسا
	D-0 1	50 a	
4π	7.	2π	f
45π	3	8π	بی)
			٤

179	IIVO, V		أوجد أصفار الدالة :	127
		$X^3-X=0$		
	X=-2,-1,0	ج	X = -1, 0 ,1	- 10-10 - 10-10 - 10-10 - 10-10
	X=-1,0,2	٥	X = 0 , 1	/ب
				٩

لزاوية X ؟؟ مالزاوية X	، منتظم _ر فجد قیاس	لشكل التالي يمثل سداسي	128 اذاكان ا
x			
45	ج	120	اً ا
175	١	60	ب اب

//		0(i-1)	العبارة :	129 بسط
/	// Î	2i	1\1.(
/	$\frac{7}{2}$	3	$\frac{\overline{2}^{+}\overline{2}^{i}}{1}$	ب
	$-\frac{1}{2}i$		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	

مرتين ؟	عقيقي مكرر	أي المعادلات التالية لها جذر ح	130
$x^2 - 8x = -16$	ج	$x^2 = 19$	ا
$x^2 - 2x + 5 = 0$	١	$x^2 - 2x - 5 = 0$	ب
			ج

$oldsymbol{k}$ و $oldsymbol{k}$ فإن	على $x+2$ ه x^3	+kx+3 قسمة	131 إذاكان باقي
-2///	3	-3	٩
0	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	ب
			مراً ا

९ व्य	، دا	$f(x) = \frac{1}{x^3} - \frac{1}{x} + x$ الدالة	إن	132
ليست فردية ولا زوجية	ج	بية	فرد	١
فردية وزوجية معًا	د	عية جية	زوج	·

O Ludadadadadadada

		إذا كانت $A, < B >$ زاويتان متنامتان ، فأي الآتي صحيح ؟	
m < A + m < Z = 180	ج	A = A = Z	
m < A + m < B = 180	٥	< B = < Z	ب

$\frac{\frac{\cos\theta}{\sin\theta} \times \tan\theta}{\cot\theta} =$		7/0/20	134
cscθ	5	tanθ	
$sin\theta \times cos\theta$	۵	$cot\theta$	ب
			Í

The			Y.
	عبارة :	13 ما الخاصية التي تبرر الـ	35
	" $3x-rac{7}{2}=5$ فإن $3\left(x ight)$	$\left((c-rac{7}{6})^{rac{7}{6}} = 5 ight)^{rac{7}{6}}$ " إذا كان	
	ج الطرح	التوزيع	-
	د الضرب	ب الجمع	ب
			<u> </u>

À		، التالية غير متصلة 2	ي الخيارات يجعل الدالة	136
	f(x)	$x) = \frac{x^2}{x - 49}$		
	x = 49		x = 0	٩
	x = -49	٥ //	x = 7	ب
				<u>ج</u>

Ò

17/2 0	$\left[egin{array}{ccc} +4 igg[egin{array}{ccc} 9 & -1 \ 2 & 3 \end{array} ight] + 4 \left[egin{array}{ccc} 13 & -1 \ 2 & 3 \end{array} ight]$ ناتج	J /
$\begin{bmatrix} 42 & 6 \\ 12 & 12 \end{bmatrix}$	[42 6] -4 12]	ٲ
$\begin{bmatrix} 10 & 9 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 27 & -5 \\ 12 & 0 \end{bmatrix}$	٧
	\	Í

	$\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$	$egin{array}{c} -1 \ 10 \end{array}$ احسب محددة المصفوفة	138
38	5	24	f
42	٥	-12	·
			7

/		$rac{4}{3}$ لإزاحة الرأسية ا $\sqrt{x-2}$	، القيم التالية تمثل مقدار ا + 5	139 أي
// y	= -5	الله الله الله الله الله الله الله الله	y = 2	É
	y = 5)-()3 /	y = -2	· ·
				۵

В	C	اورة	كان AD مماسًا للدائرة المجا سب طول القوس ACB	140 اذا
	D	1 m	سب طول القوس ACB	>
	\$		(AS)	
) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
				/
	255	ج الله	125	Salar Transfer
	360	٥ -	250	·
		2 (100)		ب

cot ² 6	$O(\tan^2\theta - s)$	sin ²)	141
secθ	اج ا	$sin^2 heta$	f
cotθ	٥	$cos^2\theta$	•
			Ĵ

$x^3 +$	امل + 7 <i>x</i> + 7 <i>x</i>	معادلة التالية أوجد المع 15	142 في ال
x+2	/ صر ا اجا	x + 5	Ş
<i>x</i> + 1	٥	x + 3	ب
			ے

tan hetaفي أي ربع تكون قيمة $ heta sin heta$ و $tan heta$ تساوي صفر	143
90,270 ج 90,180	ٲ
360,180 د 360,270	رب
	د

	A(1,2)	ما الدوران حول نقطة الاصل الذي جرى على المثلث ABC ونقل رأسه A ؟	144
A(-1,-2)			\
// / / *	90	ع العام 180	٩
	270	360	<u> </u>
	100 d to 100 d		Í



101			نوع الروابط في HF؟؟	1
	تناسقية.	ج	تساهمية.	ا
1100	هيدروجينية.	٥	أيونية.	ب
				ٲ

	ران؟؟ ان؟؟	ثر على ثابت الاتز	العامل الوحيد المؤ	2
	ج درجة الحرارة		الضغط و الحجم.	e
نز.	د العامل المحف		التركيز.	ب
				ج
			/ W/	

	ذرات؟؟	Y	
٦	8	ح	5
ر	1	د	10

		أقل حجم وأعلى كثافة للماء عند درجة حرارة؟؟	4
//	4°C	2°C	ا
	/ 0° C	ა 3°C	ب
			ج

حالته المستقرةعلما بأن العدد	َ فِي .	ما التوزيع الالكتروني لعنصر النحاس	(5
17 / ~ Q	-	الذري هو 29؟؟	
$1s^1 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10}$	ج	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^7$	ٲ
1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ¹ 3d ⁹	١	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ⁹	ب
			اً ا

		2 (*MM, 2)	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
6	أي الكميات التالية نوعية؟؟	A 1 1	
ů	الحجم.	ج اللون.	
ب	الكتلة.	د السرعة.	/
ج			

		૧૧ઢ	يس له كت	له طاقة ول	الجسيم الذي	7
	لبروتون.	ج ا		- 12	الفوتون.	4
	لنيوترون.	١١			الالكترون.	ب
						٦
λ				25 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 -		
- //				6		

اذاكان الفسفور عدده الذري 15 فإنه يقع في؟؟			8
الدورة الثالثة والمجموعة الخامسة عشر.	1.5	الدورة الثانية والمجموعة الخامسة.	
الدورة الرابعة والمجموعة السادسة.	٦	الدورة الثالثة والمجموعة السابعة.	·
			ج

72/	المادة التي تحدد سير التفاعل وتحدد كمية المواد الناتجة؟؟				
-1 \times \times	المردود المئوي.	ج	المادة الفائضة.	1	
NV	المردود النظري.	١	المادة المحددة.	ب	
				ب	

. 45.5			10 نوع ا
sp^2	ج	sp .	Î
sp^3d	د	sp^3	÷
			ج

$PCl_{5(g)} \rightleftharpoons PCl_{3(g)} + Cl_{2(g)} + F$	leat	سحب الحرارة من التفاعل التالي يغ	
يمين فتزداد النواتج.	ج الب	اليسار فتزداد النواتج.	٦
يمين فيتوقف التفاعل.	د الب	اليسار فتزداد المتفاعلات.	ب

		install metall	أي التالي من الألكاينات؟؟	12
C_2H_6	Α,	ج	C_2H_2	ٲ
CH ₄		د	C_2H_8	ب
				٩

CH ₃	ما اسم المركب في الشكل المجاور؟؟	13
ايثيل بنزين.	ميثيل بنزين.	ٲ
ميثيل هكسان حلقي.	ميثيل حلقي.	ب
		٩

** The state of th				
ি ১	، الغا	ب طاقة جسيمات	أي التالي لا يؤثر ف	14
كتلتها وسرعتها.	ج		سرعتها واتجاهها.	4
 سرعتها.	۵	V	نوعها.	·
				1

		شکل المستوی ۲۶۶	15
فصين.	ج	كروي.	اً ا
أشكال معقدة متعددة الفصوص.	٥	فص.	ب
			Š

	7,87,8	900		
ح حرارته؟؟	لی 2L کم تصب	ص اإ	غاز حجمه JL وحرارته 300K تقل	16
// 0	450	ج	200	\$
	600	3	300	ب
				4

15.00	Anna Carlotte Control				7 (20) (20)	18.14	2
	M	يحدث؟؟	35 ما الذي	ون من 3P الى	ما ينتقل الكتر	1 عنده	.7
	1//	طاقة.	ج يشع	hand and	ں طاقة.	يمتص	٩
	W.	ىث تغىير.	د لايحا	لاقة.	بدث شيء للم	لايح	ب
						(ج
	74					7	100 100 100 100 100
						19.43	100

	ء ؟؟	وعاء مملوء بالماء وعند تسخين الما	18
عزيئات الأبرد لأن كثافتها	ج ترتفع الج أقل.	ترتفع الجزيئات الأسخن لأن كثافتها أقل.	
عزيئات الأبرد لأن كثافتها	د ترتفع الج أعلى.	ترتفع الجزيئات الأسخن لأن كثافتها أعلى.	·C
			أ

19	الرابطة المتكونة عند ارتباد 16 هي؟؟	بر في ا	لمجموعة 2 مع عنصر في المجموعة
٩	فلزية.	ج	أيونية.
ب	تساهمية.	۵	تناسقية.
ج			

	ree gree	ç	ات التكافؤ في N ₇ تساوي؟	إلكترون	20
	3	ج	J Ludududu	5	ď
1/_	18	در		15	ب
					ď

			78 5 76 76	
		ت كتلته 90g ؟	مولات الماء إذا كانه	21 كم عدد
14/	O = 16g/r	nol, H = 1g/n	، الكتلة المولية nol	علمًا بأز
HV	2	3	5	اً ا
	// 1	١	3	ب
				اً ا

			نوع التهجين في CH4؟؟	22
	sp	7	sp ³	اً
The second second	sp^3d		sp^2	ب
				أ

할 수있다면 되었다. 그러워 많은 그리고 있는 것이 없었다면 되었다.				#
ب ۲۲	في الهواء بسبر	النفثالين الصلب	نشم رائحة	23
سامي.	ج الته	77	التبخر.	e l
 كثف.	د التَ		الانصهار	ب
				ج\
				1

			الرابطة بين F_9 و K_{19} ؟	24
//	تساهمية.	ج	أيونية.	ٲ
	تساهمية غير قطبية.	د	تناسقية.	ب
				Í

10		حالة الاتزان؟؟	أي من التالي لا يؤثر في -	25
$1/\lambda$	تقليل الحجم.	5	زيادة درجة الحرارة.	أ
10/	زيادة الضغط.	٥	العامل المحفز.	ب
				ب

۶F=	و 9 ا و 9	اعلما بأن 5=3	نوع التهجين في3BF	26
مثلث هرمي.	ج		مثلث مستو.	ا
خطي.	3		منحني.	٦.
				٩

/	يوم ⁺ K يساو <i>ي</i> ؟؟	عدد الكترونات أيون البوتاس (علمًا بأن k=19)	27
 19	ج	18	۶
21	٥	20	ب
			٩

28	الرابطة الثنائية بين ذرتي الكربون و	ن جزء	يء الايثين هي؟؟	
			اثنتين باي.	7
ب	واحدة سيجما فقط.	٥	واحدة سيجما وواحدة باي.	insi'
٥				

10		سحب الحرارة من التفاعل التالي	29
$Co_{(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons CH_{4(g)} + H_2O_{(g)}$			
اليسار فتزداد المتفاعلات.	ج	اليسار فتزداد النواتج.	ٲ
اليمين فتزداد النواتج.		اليمين فتقل النواتج.	ب
			۷

	^				
	لة التالية	فا للمعادا	مة التفاعل وفن	ما هو قانون سرع	30
$2NO_{(g)} + O_{2(g)} \rightarrow 2NO_{(g)}$	記載化 けま 製計 かん	and the second			
R= K [N	$O]^1 [O_2]^3$	ج	R =	K [NO] ³ [O ₂] ²	اً
R= K [N	$O_1^2 [O_2]^3$	ک	R=	$K [NO]^2 [O_2]^1$	ب
					<u>ب</u>

حث العلمي ، أي خطوات الطريقة العلمية الاتية يقوم بها احد العلماء ا يلاحظ ظاهرة جديدة في الطبيعة ؟؟	31 في الب عندم
ة فرضية. ج الاستنتاج.	71.1.0002.13.4
، النتائج.	ب تحليل
	9 1 2 2 3 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 5 4 5 5 6 5 6 5 6 5

79	32 تمثيل لويس ال	ں الصحيح لعنصر البريا
Be .	,	: Be
:Be:	ب	• Be•
	ب	

	Control Control	وني الصحيح لعنصر		33
1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 3d	2 ج	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ²	² 3p ⁶ 4s ²	ٲ
1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s	د 1 3d ¹ د	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ²	² 3p ⁶	ب
				٩

H-0	H	-0	رإليها	بطة المشا	اه نوع الراه	الشكل أدن ىهم ؟	THE RESERVE OF THE PARTY.	34
H	\	H	Ż			A		
		أيونية.	ج	1/		دروجينية.	ھيد	¢
		تشتت.	١		7.7.7. 1	اهمية.	تسا	· ·
								\$

	کوین؟	أي التفاعلات التالية يعتبر تفاعل ت	35
$2Al_2O_3 \rightarrow 4Al + 3O_2$	ج	$2Li + 2H_2O \rightarrow 2LiOH + H_2$	۴
NaOH + HCl → NaCl + H ₂ O	د ۱	2Na + Cl ₂ → 2NaCl	ب
			ب

3 4	تكون طاقة النواتج إت	في الشكل الذي أمامك مقارنة بطاقة المتفاعلا	36
سيراتفاعل		2	ĺ
N - //	< 3	>	ب
			ب

۶	التالية C ₆ H ₁₂ ؟`	غة الجزيئية	ق عليه الصي	أي المركبات التالية تنطبو	37
		U	€		e .
//		Q	٥		·
					أ

38	من طرق فصل النفط؟؟	0
ç	التقطير التجزيئي.	ج الكروماتوجرافيا.
ب	الترشيح.	د التبلور.
ٲ		

) K			*	V	
Cŀ	H₃CH₂CH₂C		واعد نظام 🤇	جاور حسب ق	ما اسم المركب الم	39
San	All the second s	ن.	ج هکسا		بنتان.	e l
//		ن. // //	د هکسی		بنتين.	ب
						١

40	فرع الكيمياء الذي يدرس المركبات	التي تحتوي على العربون:
۽ آ	الكيمياء العضوية.	ج الكيمياء التحليلية.
ب	الكيمياء الذرية.	د الكيمياء الفيزيائية.
5		

\mathcal{I}		ما هو شكل الجزيء BeCl ₂ ؟	41
	ج مثلث مستو.	خطي.	c
	د مثلث هرمي.	منحني.	ب

ô

كم عدد الأزواج الغير مرتبطة في NH_3 علما بأن $N=1$ و $N=1$ ؟			
2	ااح		
0	-2	3	·
			٩

	ر بعتبر من [Ar] 4s ² 3d ¹ , يعتبر من		Çoş r Cleş	العناصر؟	
	فلزات قلوية.	اج		الممثلة.	ا
/	فلزات قلوية أرضية.			الانتقالية.	ب

	ናናѕ	ز للسليكون i ₁₄	التوزيع الالكتروني الصحيح	44
	[Ne] 3s ² 3 ₁	ر اج ا ¹	[Ne] 3s ³ 3p ⁴	4
	[Ne] 3s ² 3 ₁	o^2 a	[Ne] 3s ² 3p ³	ب
				٦
\rangle	(N	M		

	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MINISTER .			constraint.
//				نوع التهجين في الميثان ؟؟	45
//		sp	ج	sp^3	اً ا
7	110	sp^3d	ے	sp^2	ب
					å

10		صيغة العامة للايثاين ؟؟	46
C _n H ₂	<u>۲</u> 2n-2	C_nH_{2n}	
C _n H	n-2	C_nH_{2n+2}	ب
			ج

	لتالي	التعبير عن ثابت الاتزان للتفاعل ا	47
$2H_2O_{(I)} \rightarrow 2H_2O_{(g)} + O_{2(g)}$		\mathcal{M}	7
$k_{eq} = [H_2O]^2[O_2]^2$	ج	k_{eq} = [H ₂ O] [O ₂]	4
$k_{eq} = [H_2O] [O_2]^2$	٥	$k_{eq} = [H_2O]^2[O_2]$	ب
			Ų.

Zn + N	$liCl_2\! o$			اكمل المعادلة التالية	48
	ZnCl ₂ + 2Ni	ج	(41)	ZnCl ₂ + Ni	٩
- /	NR	٥		2ZnCl ₂ + Ni	ب
					indian i

70 /		7.	يوم هو؟؟	رمز هيدروكسيد المغنيس	49
KO	$H \wedge \mathcal{A}$	ج	The second secon	Ca (OH) ₂	,
NaC	DΗ	3		Mg (OH) ₂	ب
					ب

	Ç.	ون؟	ج من المهبط تك	الشحنة التي تخر	50
	متعادلة.	ج		سالبة.	٩
) > //	أيونية.	۵		موجبة.	Ų
					4

اذا زاد الضغط في التفاعل التالي فإن موضع الإتزان يزاح نحو ؟؟ $H_{2(g)} + Cl_{2(g)} \leftrightharpoons 2HCl_{(g)}$		51		
20 0	لا يتأثر التفاعل.	ج	عدد المولات الأقل.	<u>د</u>
	تقل المتفاعلات	٤	عدد المولات الأكثر.	ب
	لا يتأثر .	التفاعل	اذا تساوت عدد المولات فإن	ج

/	.)	التفاعل و يد	ادا نساوت عدد المولات فإ	unnani.
CO _(g) + 3	ع الإتزان يزاح نحو ؟؟ H _{2 (g)} ⇔ CH _{4 (g)} + H	التالي فإن موض ا ₂ O _(g)	اذا زاد الضغط في التفاعل ا	52
	يتأثر التفاعل.		عدد المولات الأقل.	£
	وقف التفاعل.	د يتو	عدد المولات الأكثر.	Ţ,
				4

عل مع نترات الفضة بسبب؟؟	، التفاء	الخارصين اسرع من النحاس عند	53
طبيعة المتفاعلات.		درجة الحرارة.	***************************************
مساحة السطح.	١	التركيز.	ب
			ج

and the second		a.		
		e les Silve	تعد سبيكة الفولاذ مثال على ؟؟	54
	مخلوط غروي	ج	مخلوط متجانس.	\$
	مخلوط معلق	٥	مخلوط غير متجانس.	ب
				4

55	الرابطة بين عنصرين أح هي ؟؟	دهما في ال	جمر	وعة 11 والأخر في المجموعة 17
٩	هيدروجينية.		ج	تساهمية.
ب	أيونية.		٥	تناسقية.
ب				

		0	الصيغة العامة C _n H _{2n} تمثل؟؟	56
V /	17.	ج الايثاين.	الايثان.	
	<i>//</i> (),	د الايثيل.	الايثيلين.	ب
				Ċ.

	~0 (أي من التالي تفاعل كيميائي؟؟	57
1100	ج کسر لوح زجاج.	احتراق ورقة.	٩
	د صقل الألماس.	تقطيع ورقة.	ب
			اً ا

F ₉ Cl ₁₇ Br ₃₅ I ₅₃	ي العناصر التالية	الحجم الذريفأ: ر؟؟	تشتت تزداد بزیادهٔ وی التشتت فیه أک	58 قوى ال تكون ق
33	Br	5		۴
	I	٥	Cl	ب/
				2

في أي دورة يقع العنصر الذي توزيعه الذري Ar] 4s² 3d¹]				
λ	الدورة الثالثة.	ج	الدورة الرابعة.	
	الدورة الأولى.	٥	الدورة السابعة.	ب
				£

العلاقة بين ثابت الإتزان ودرجة الحرارة في التفاعل الماص للحرارة ؟؟		
كسية.	7	
لردية. د تربيعية عكسية.	ب ام	
	ب	

في التفاعل الطارد للحرارة ؟؟	رارة	العلاقة بين ثابت الإتزان ودرجة الح	61
ثابتة.	ج	عكسية.	a
تربيعية عكسية.	١	طردية.	ب
			\$

62	ينص على أن الضغط الكلي لمخلوط من الغازات يساوي مجموع الضغوط الجزيئية للغازات جميعها؟؟				
	الجزيئية للغازات جميعها؟؟				
\$	قانون دالتون.	ج	قانون شارل.		
ب	قانون بويل.	٥	قانون جاي لوساك.		
ٲ					

λ	(BU		1//			
//	هب۶۲	حة الذ	ج أن صفي	ية رذرفورد استنت	في تجر	63
//	متعادلة الشحنة.	ج		الشحنة.	موجبة	٩
	ليس لها شحنة.	د	1	لشحنة.	سالبة ا	ب
						٦

64	كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الماء درجة سيليزية واحدة؟؟		
\$	الحرارة النوعية.	ج المسعر.	
ب	السعر.	د الاتزان الكيميائي.	
ب			

ي؟؟	رُسفل في الجدول الدور	الى الا	ماذا يحدث اذا انتقلنا من الأعلى	65
	يقل نصف القطر.	ج	تزيد طاقة التأين.	4
	تقل الكهروسالبية.	۵	يقل الحجم الذري.	ب
				3

//		(\bigcup)	أي من المركبات الاتية مشبع؟؟	66
C ₄ H	10	ج	C_3H_6	Š.
C_2	14	٥	C_7H_{12}	ب
				ج
			W) - (

\wedge	بين جزيئاته؟؟	روجينية و	ابط هيد	أي من المركبات الاتية يكوِّن رو	68
//	H_2		ج	NH_3	e j
//	CH ₄		٥	NaOH	ب
					ٲ

70 \	çç	اي المعادلات الاتية هي معادلة تكوين؟	67
2NaF → 2Na	+ F ₂ ج	$Mg+Cl \rightarrow MgCl_2$	٩
$2H_2O \rightarrow 2H_2$	د 02 + 0	$MgCl_2 \rightarrow Mg + Cl_2$	ب
			أ

نفس فکر ۃ

الفكرة		ما نوع التفاعل في المعادلة التالية:	69
F ₂ +	+ $2NaBr \rightarrow 2NaF + Br_2$		\
	ج إحلال بسيط.	تكوين.	4
//	د إحلال مزدوج.	احتراق.	ب
			ج

		أي مما يلي لا يعد مركبًا؟؟	70
HCl	ج	Br ₂	٩
NaCl	۵	H_2O	ب
			4

//	3/11/1	•	-5	جة الحرارة للتفاعل ال		
	/ /	يثبت	ج		يقل.	اً
	/ ().	لا يتغير	٥		يزداد.	ب

10		emm	الروابط في C ₃ H ₈ ؟؟	72
$ \wedge \rangle$	ثنائية وثلاثية.	3	أحادية.	\$
11 21	ثنائية وأحادية.		ثنائية.	ب
				ٲ

AV.		7		Montania	V		
(ري يساوي 16 ؟	ن عدد الذر	، علمًا بأر	عنصر الكبريت	جموعة يقع	في أي م	73
1	16	\sim	ج		3		١
	18	\mathbb{N}	١		15		ب
							ج
			100	ープ	X M		4010

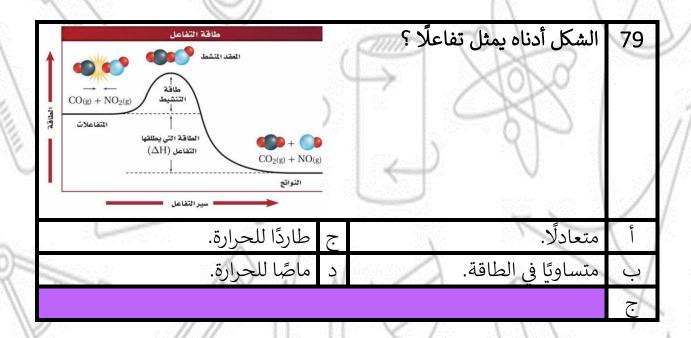
74	اذاكان العدد الذري لعنصر 11	فإن ال	ىنصر يقع في مجموعة؟؟
٦	الهالوجينات.	ج	الفلزات القلوية الأرضية.
ب	الفلزات القلوية.	١	العناصر النبيلة.
ب			

الأو	Š
الثا	ب
نية	الثانية

المتشكل الكيميائي الصحيح للصيغة الجزيئية التالية C ₃ H ₈ O هو:			76
CH ₃ CH ₂ CHO	ج	CH₃CH₂COOH	
CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	٥	CH₃CH₂CHO	ب
		الخيار ب تكرر مرتين في الاختبار	١

	W.	من هو مكتشف الالكترون ؟؟	77
فليمنج.	ج	طومسون.	ď
شادويك.	١	رذرفورد.	ب
			4

াপার	الشكل أدناه يمثل تفاعلًا ؟	78
	2	
	متعادلًا. ج طاردًا للحرارة.	٢
	متساويًا في الطاقة. د ماصًا للحرارة.	·



		14.450.000000000000000000000000000000000
80	الفوتون هو ؟	
e 	جسيم لاكتلة له يحمل كما من الطاقة.	ج جسيم لا يحمل طاقة .
ب	جسيم كتلته عالية .	د إلكترونات وبروتونات.
١		

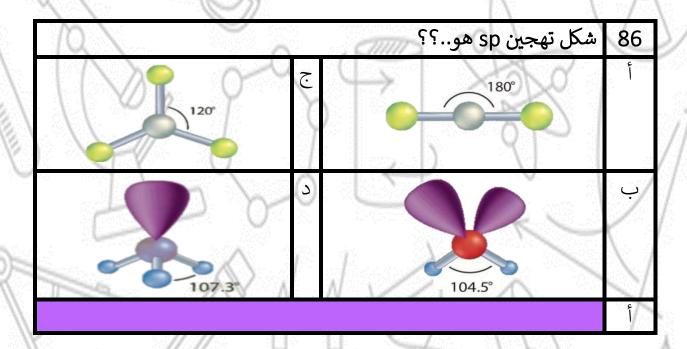
كم عدد جزيئات الأوزون الناتجة من 18 ذرة أكسجين؟؟					81
	3	Transfer of Artist (Artist (Ar	5	2	F i
//	9	0	٥	-6 mmmmm	ب
					ب ب

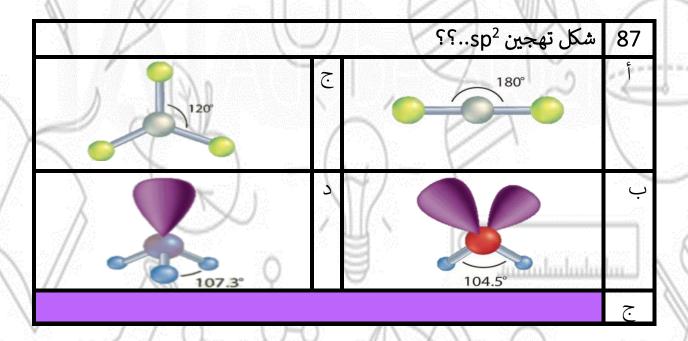
82	اذا زدنا تراكيز المتفاعلات تزيد سرعة التفاعل بسبب؟؟			
	قلة التصادمات بين الجسيمات.	ج	زيادة التصادمات بين الجسيمات.	
ب	انخفاض الطاقة الحركية.	د	الاتزان الكيميائي.	
ج				

		100,14			
e differential de la constitución de la constitució		هي:	صيغة الأولية لمركب4C ₂ H ₄	83 الد	
	C ₂ H ₄	ح	CH ₂	\$	
//	CH ₄	3	CH	ب	
				اً ا	
1			ES VIN V		
//	- /У				

أي المركبات الهيدروجينية يكون مشبعًا ؟؟				84
	الألكاين.	ج	וללטט.	a
	البنزين	٥	الألكين.	ب
				Ť

//			صيغة كربونات الصوديوم هي؟؟	85
//	NaOH	ج	Na (CO ₃) ₂	
	Na ₂ CO ₃	7	KCO ₃	Ų
				۵





علمً	لمًا بأنCl=17؟؟		<u> </u>
١	Cl ⁻¹	5	Ca ⁺²
ب	Ar ₁₈	1000	Ca ₂₀

مركب صيغته الأولية CN ، اذا كانت كتلته المولية التجربيبة تساوي 78g/mol، فإن صيغته الجزيئية ؟؟ (علمًا بأن C=12 وN=14)				
/	$C_{12}N_{14}$	5	CN ₂	٤
	C_3N_3	۷	CN	ب
				٥
1	D.	W		J /

العنصر الذي عدد تأكسده 2+ يصنف على أنه؟؟					90		
		شبه فلز.	ج		$\mathcal{L}\lambda$	هالوجين.	۽
		فلز.	١			لا فلز.	ب
							3

	18 18 18 18 18	M	هوند	اعدة	سب ق	ں ح	e B ₅	ورون ؟؟	نصر الب سحيح	يع عا يع الم	اذا تم توز فان التوز	91
$\uparrow\downarrow$	↑↓	1	↑↓	↑↓	D٠	ج	1	1	↑ ↓			u
\Box	↑↓	1				٦	1	1	1	1	<u> </u>	Ĵ.
			111								H-33 7 2	٥

ى التالية تنطبق عليه الصيغة الجزيئية التالية C ₆ H ₁₀ ؟؟	92 أي المركبا
	f
	ب
	/ج

THE IN	الحوي؟؟	. الأكثر خطورة على الغلاف	93 يعد
سيد الكربون.	to vitable Tay three	وروفلوروکربون.	
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	د النيترو) أكسيد الكربون.	
	11 //		Ĵ
	-	W P	
		1 73 12	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Co _(g) + 31	$\begin{array}{c} & & \\ & \\ \text{H}_{2 (g)} \iff \text{CH}_{4 (g)} + \text{H}_2 \text{O} \end{array}$	4 38 7 1 1 1	ماذا يحصل للنواتج عند رفع الحرار حرار	94
	تزداد.	ج	تتضاعف.	ا
- //	لا تتأثر.	٥	تقل.	Ţ.
				ب

		/ 1 / ⁶ . 1 / ⁶	1
بادلة التالية:	حسب المع	أوجد كتلة ثاني أكسيد الكربون	95
$CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H + 2$	H ₂ O	Z J STOK O	
11 00 0 9		علمًا بأن كتلة الميثان 4g) * }
O=16 و C=12 وH=1	Y II		
12	5	11	١
16	٥	14	'ب
			اً ا

حرارة المتفاعلات. ج السعر.	اً
	0.000
حرارة التكوين القياسية. د الحرارة النوعية.	ب
	ب/

	رجة حرارة المادة درجة سيليزيا	70 10 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
	ج المسعر.	السعر.	
/ \	د الكلفن.	الحرارة النوعية.	ب

لوات الطريقة العلمية؟؟	لخد	أي من الاتي يعد الترتيب الصحيح	98
جمع معلومات ، ملاحظة ، فرضية ، تجربة ، استنتاج.		ملاحظة ، جمع معلومات ، فرضية ، تجربة ، استنتاج.	15.7
جمع معلومات ، ملاحظة ، فرضية ، استنتاج ، تجربة.		ملاحظة ، تجربة ، جمع معلومات ، فرضية ، استنتاج.	
			ا ا

لوات الطريقة العلمية؟؟	لخد	أي من الاتي يعد الترتيب الصحيح	99
وضع أسئلة ، ملاحظة ، فرضية ، تجربة ، استنتاج.	7 (0.00)	ملاحظة ، وضع أسئلة ، فرضية ، تجربة ، استنتاج.	
وضع أسئلة ، ملاحظة ، فرضية ، استنتاج ، تجربة.	1.00	ملاحظة ، تجربة ، وضع أسئلة ، فرضية ، استنتاج.	
			٩

لي لعنصر الهيليوم • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	هيليومفان العدد الكت	واة أدناه تمثل نواة ذرة ال ماوي؟؟	100 النا يس
4	ج (ا	0 2 Indudadada	
8	٥	6	
حنة السالبة يمثل	اللون البنفسجي ذو الش	ون الأحمر يمثل النيوترو، موجبة يمثل البروتونات و الكتروناتوالعدد الكتل	الد

W/ A	Janes Argentein Janes Santa Janes Janes	ما اسم المركب التالي:	101
CH ₃ CH ₂ ≡ CH ₂ CH ₂ CH ₃ Cl			
´-کلورو,3بنتاین.	ج ا	5-كلورو,2بنتاين.	ا ا
للورو بنتاين.	5 3	5-كلورو,3بنتاين.	ب
			ا ا

	التفاعل الأمامي والعكسي:	عتي	في حالة الاتزان الكيميائي تكون سر	102
/	متساوية.	5	صفر.	٩
	عالية.	٥	مختلفة.	·
		248		ج

	عجم الذري نجد أن حجم :	م الح	عند مقارنة Mg ₁₂ مع O ₈ من حيث	103
À	Mg أكبر.	ج	Mg أصغر.	٦
	Mg و O متساویان.	3	لا يمكن مقارنة الحجم الذري لهما.	ب
				ج

105	تشتعل نشارة الخشب أسرع ه	من قطعة	خشب بسبب:
3	تركيبها الكيميائي.	ح	التركيز.
ب	درجة الحرارة.	2	مساحة السطح.
١			

35 Jan (330 K, 32)	التفاعل زاد:	ادت حرارة	ى أدناه,كلما ز	في الشكر	104
25 20 320 K, 16) 15 10 5 (290 K, 2) 280 290 300 310 320 330 (K) 330 (K) 330 (K) 330 (K) 330 (K) 340 (K					
ادمات بين الجسيمات.	ج عدد التص	ىل.	محفزة للتفاء	المادة الـ	Š.
د الناتجة والمتفاعلة.	د كتلة الموا		نفاعل.	ضبط الن	ب
					ج
) (<u>F</u>	UN	17	The state of the s		
11 Summer					1

		3845	The second second		
//			Tourist Tourist	نوع التهجين في الميثان؟	106
//	sp	7		sp^3	
	sp^3d	د		sp^2	<u> </u>
					ا

$I \wedge$	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	J (1"	مر ؟	الق
	392Kg	ے	40Kg	١
	392N	١٥	40N	ب

	A 1		ا نوع التفاعل الاتي:	108 م
$H_2O_{(I)} \rightarrow H_2O_{(I)}$) _(g)		M	
/	يتجمد.	ج	اص للحرارة.	أ م
nama in no	يتكثف.	١	ارد للحرارة.	ب ط
				S _{man}

عن المن				
is de l'			أي من التالي صحيح:	109
	العدد الكتلي = البروتونات + النيوترونات.	1 280	العدد الكتلي = عدد البروتونات + عدد الالكترونات.	É
	العدد الكتلي = الالكترونات +		العدد الكتلي = البروتونات +	ب
	العدد الذري.	/	العدد الذري.	and profession and second
				\overline{c}

110	النظائر تختلف في :)	// 0. 0-0
\$	عدد البروتونات.	ج	عدد النيوترونات والبروتونات.
ب	العدد الذري.	٥	عدد النيوترونات.
د			

CI 	9		ممِ المركب التالي :	111 س
CI	Ò		, - BD	
~ ثنائي كلورو بنزين.	ج 1,2	، حلقي.	1,1 ثنائي كلورو هكسان	6 1
ثنائي كلورو هكسان	ALCOHOL: 1	، حلقي.	1,7 ثنائي كلورو هكسان	ب 2
				ب

 أ
 المحال الدرية تساوي كتلة:

 أ
 الالكترون.

 ج
 النواة.

 ب
 البروتون.

 د
 الذرة.

Н	HK	- \	سم المركب التالي:	113
н _,	=c_H) [O	1311
	//a	ج ايثاين.	ایثان.	\$
		د ایثیل.	ايثين.	ب
				ب

10/			رمز أيون الألمنيوم ₁₃ Al؟؟	114
Al ⁻³	2	ج	Al ⁺³	۴
Al ⁺		٥	Al ⁻²	ب
				ب
			←	
	3 KW			\ /

Li ₃		ن:	، له أكبر طاقة تأي	115 أي من الاتي
Na ₁₁ K ₁₉ Rb ₃₇		/ / v		
	/K/	ح	/Du \	Š.
	Rb	٥	Na	ب
				ٲ

The second second second		3.0	1.15 (1.76)		li) e	190
			ء ۴۲H ₂	ابط في جزي	ما نوع الرو	116
2	هيدروجينية.	ج	1/	The state of the s	فلزية.	٩
- //	قوی تشتت.	١			أيونية.	ب
9						دررا

//	///^	7	K	S		
	77 \	7		لألكينات:	أي التالي مر	117
	C_2H_8	ح		C_2H_2		F
	C_2H_{12}	د د		C_2H_4		ب
						···

119	أي مما يلي لا يؤثر على سرعة الن	التفاعل:	N KV	
•	طبيعة النواتج.	ج	مساحة السطح.	/
ب	طبيعة المتفاعلات.	٥	التركيز.	nnnn Viny ny Viny ny n
٩				
7		IJ		V /

	معاد	ماذا يحدث عند زيادة تركيز N ₂ في ا	120
$N_{2(g)}+3H_{2(g)}\rightleftharpoons 2NH_{3(g)}$	1	يزاح التفاعل نحو:	
لا يزاح.		المتفاعلات.	F
يتوقف التفاعل.	٥	النواتج.	ب
			<u>ب</u>

		أي مما يلي ثنائي القطب؟؟	121
CH ₄	ا ج	HCI	4
H_2	٥	O_2	ب
			Š.

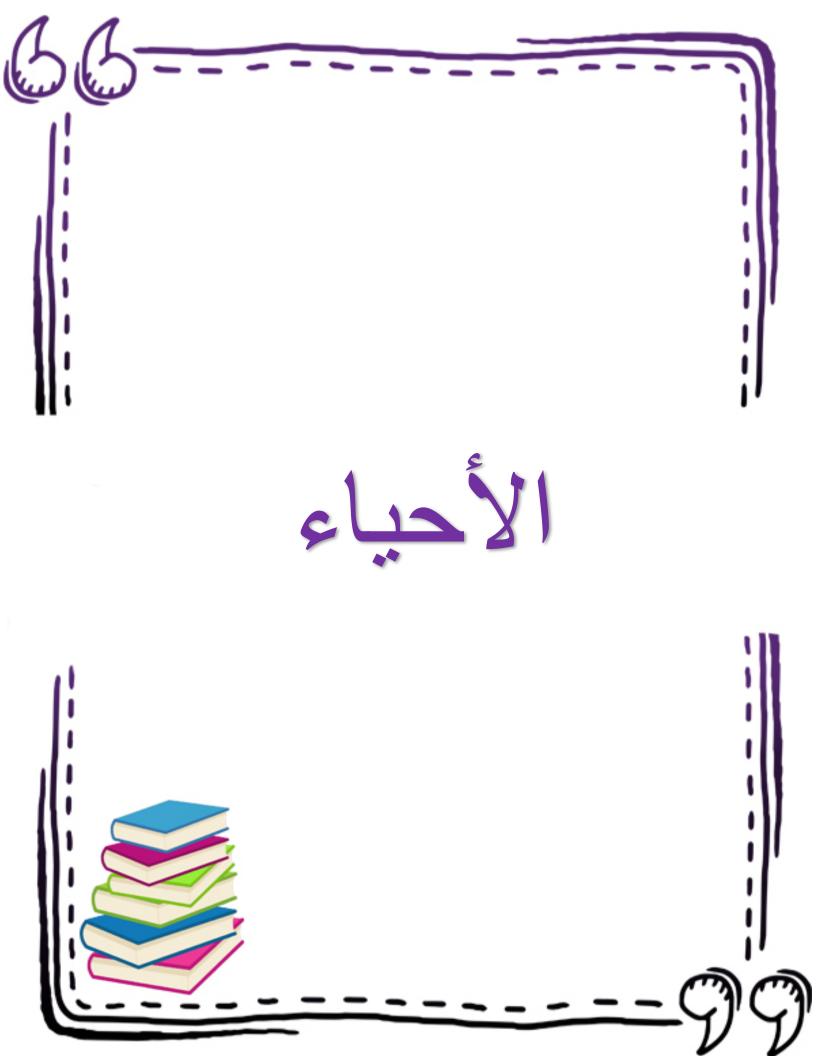
	اوي 10 فكم عدد	د البروتونات فيه يس	عدده الكتلي 23 وعد	
	12	1	ونات؟؟ ۱۵	النيوتر
AN AN AN AN AN AN ANA ANA	23	ا <u>(</u>	33	' '
	1			ج

، الكتله	اوي 56g/mol فجد	للحديد (۲e) نسا	اذا علمت أن الكتلة المولية بالجرام في 0.5mol ؟؟	
	112g	[5]	28g	
	56g	٥	18g	ب
				ٲ

	V	لمعادلة التالية:	جد معامل الهيدروجين في ا	124
N ₂ +XH ₂	\rightarrow 2NH ₃	5	3	E
	6	٥	2	ن د بریان
				¢

انتهی هسم الکیمیال

ليس من العيب أن تخطئ ولكن من العيب أن تستمر بالخطأ



				ç
$1 \times \lambda$	يزداد		یقل	1
1101	ينعدم	١	لا يتغير	ب

فالخطوة	ء وجمع المعلومات حولها ف	. أن لاحظ عالم نمو النبات في الضو	2 بعد
		لية ؟	التاا
The second	ز إجراء تجربة	اغة الفرضية	أ صي
	اختبار الفرضية	<i>م</i> تنتاج د	ب الاس
			اً

						WW.
			ع	ضفد	1 ضب	3
			7	سر اتمسا-	2 حوت	
	ی ؟	، أدناه بناءً عل	حة بالجدول	إنات الموض	تم تقسيم الحيو	
		يكل الداخلي	- ج اله		التنفس	ů,
		خصاب	د الإ	- 「現代日 イソデ インペン インペン インイン	تركيب القلب	ب
						ب
//		0	Tourist .	Lilli	ւևսկակակակակ	

/ 			y .	أين تقع الغدد الكظرية ؟	1
6 (19 5) 50)	//	ة أسفل الرقبة	ا ج	أسفل الدماغ	<u> </u>
		فوق الكلية	٥ ا	أعلى الدرقية	ب
					د

ئسيد الكربون ؟	نابة ماذا يحدث لثاني اك	عندما يتم قطع الاشجار من الغ	5
1/0/	ج ينقص.	يزيد.	ٲ
	د لا يتغير	يتلاشى.	ب
			اً

) ما هو الاسم العلمي الصحيح للقطة ؟	6
Felis silvestris	ج Felis Silvestris	٦
FELIS SILVESTRIS	ے felis Silvestris	ب
الجنس كبير وباقي الحروف	في التسمية الثنائية يكتب الحرف الأول من الأول م	ج

		ما المسبب لمرض النوم الافريقي ؟	7
ذبابة تسي تسي	ج	الشستوسوما	اً ا
حشرة البق (رديوفيد)	٥	تربيانوسوما	7
ہو ذبابة تسي تسي	ے فع	المسبب هو التربيانوسوما ، أما العائل	ب

//	ف دب الباندا ؟	بالم إذا اراد وصف	به ع	هو المقياس الكمي الذي يستخده	ما	8
	1/0	البوصة	ج	ئيلو جرام	الك	\$
and the same of th		اللون	3	نر ۱۱۸۸۸	الك	ب
						٩

ماد يحتوي على النيتروجين على النبتة الاولى لل النبتة الثانية ، فأي من الآتي صحيح ؟	لدينا نبتتين اذا قمنا بوضع س	9
ع النبتة الثانية ، قاي من الايي صحيح ! ج الضوء متغير تابع	وسماد لا يحوي بيلروجين عهر السماد متغير تابع	
د نمو النبات متغير تابع	الضوء متغير مستقل	ب
		٥

**************************************			ا التي ستقوم بتذكر ا		ş
	الخلايا الذاكرة	5	با الاكولة	الخلاد	1
	خلايا الدم	۵	با البلازمية	الخلاب	ب
					ج

۶	خارج الجسم	ي والبويضة	الحيوان المنوز	كون فيه اتحاد	أي مما يلي يُ	11
	CYV	بطريق	ج ال		الصقر	ا
		سلحفاة	د ال	none;	الضفدع	ب
						ب
			(開)	O	dia badadada	

//	/ 🦎	فيد لِ ؟	وهو م	الحديد مهم جدًا لجسم الانسان	12
	1/0	الأسنان	ج	العظام	\$
		المفاصل	٥	العضلات	ب/
					ب

				- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
		ביווודים.	الدهون تحتوي على ؟	13
$1/\langle \rangle$	جليسرول	<u> </u>	أملاح	۶
\\ \\ \\ /	بروتينات	3	أحماض أمينية	ب
				ج
	-4-4	**************************************	/ V	
W.Y. W.L. B. L. B.				

		the fightest twenty and by the		
	د في الصورة؟	وق الحي الموجو	ما نوع تجويف المخل	14
\$100000000000000	》 // /	V W		X
	ر تجويف ثنائي	14	تجويف حقيقي	٤
THE REAL PROPERTY OF THE PROPE	عديم التجور	A 7.5 Sales - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	تجويف حقيقي تجويف حقيقي	
	الأختبار.	قي" كان مكرر في	اختيار "تجويفٌ حقياً	

<i>/</i>	1	Etiv at	ti = ,ci, ti			
<i>ى ش</i> ى	ادیه) تخزن علم			عام ، السكريا	عند هضم الط	
		سليلوز	ا ا	energy .	جلوكوز	
λ.		جليسرول	١	5.52° miniminini 5.68° 5.73° 5.73° 5.73°	جلايكوجين	ļ
						J
		0	Samuel Consequence Samuel	Lillia	انتانتانتانتانتا	

	عول إلى ؟	ا تتح	عند هضم السكريات المعقدة فإنه	16
	سليلوز	ج	جلوكوز	4
/ 31	جلايكوجين	٥	بيبسين	ب
				ٲ

$ \wedge \rangle$	خزن على شكل ؟	يطة ن	عند هضم السكريات الزائدة البس	17
(W)	دهون	ج	جلوكوز	ٲ
	جلايكوجين	٥	سليلوز	ب
				٥

Parameter Management of the Control	I HILL May 11	V		4 A. J.		
H ¹ Part II The state of the	\mathbb{A}		إتين الصلبة	ند صبغة الكير	أين توج	18
	خروف	ج شعراك	1	لفأر	عظام اا	ů,
/	الفراشة	د أجنحة	V_L	براد البحر	قشرة ج	ب
						ج
				W K	У/	

ماذا يحدث للخلية العصبية وقت الراحة ؟				
كون أيونات الصوديوم في الداخل كثر من خارجها	ج تـٰ	تكون أيونات الصوديوم في الخارج أكثر من داخلها		
صل الخلية لجهد العتبة	د ت	تكون أيونات البوتاسيوم في الخارج أكثر من داخلها	ب	
			٩	

V /					
	1/0	0-0	7	أي الكميات التالية نوعية ؟	20
-17 3-1		الكتلة	ج	الحجم	اً ا
	31	الطول	٥	اللون	Ų.
					ب

ľ	العقارب تتبادل الغازات عن طريق ؟	21
	الرئات الكتبية ج القصبات الهوائية	ٲ
	الخياشيم د الرئات	ب
		اً

	//>X N			فإنها في ؟	
	الأوتار	ج	V	المفاصل	-
100000 100	الأعصاب	۵		الأربطة	ب
					ج

اي الفصائل التالية تستقبل الدم من AB ؟				
0	3	A	3	
AB	٠ (۵)	В	ب	
			ی	

//	تالي يتأثر ؟	عظم أي ال	إذا أصيب شخص في نخاع ال	24
Y	إنتاج الأنسولين	٠. ا	إنتاج الثيروكسين	
	إنتاج هرمون النمو	٥	إنتاج خلايا الدم الحمراء	ب
				ب

كيف يُصاب الشخص بالدودة الشريطية ؟					
ج أكل لحوم غير مطبوخة جيدًا	عدم غسل الأيدي	٩			
د المشي حافي القدمين	السباحة في مياه ملوثة	ب			
		ج			

		그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그	7 A 7 M
	حة نتائج تجربة ما ؟	كيف يمكن لعالم التأكد من صح	26
7m. //	ج الاستنتاج	استخدام النظام المتري	e l
ة جديدة	د تكوين فرضيا	مراجعة الأقران	Ÿ.
			ب

			الوبائي ؟	س الكبد ا	ن ضد فيرو	يُحقر	27
للبكتيريا	زاء من الجدار الخلوي	ج أجز		Ž	با غير فعالا	بكتير	ٲ
	زاء من الفيروس	د أجز			غير فعال	سم ع	ب
							١
7				Seas A			
				10			Management :

M.	0	- N	ين ؟	أي مما يلي بروت	28
172	ببسين	ج		سليلوز	اً
ノ/ 以	جيلسرول	١	\mathbb{Z}	جلوكوز	ب
					ج

29	لاحظ عالم سلوك غريب لحيواه	الفقمة ولدراسة هذا السلوك يجب على
	العالم أن ؟	II Way Y ST
ٲ	يجمع معلومات اكثر	ج استخدام النظام المتري
ب	يجمع معلومات اقل	د مراجعة الأقران
اً		

	لتالية ليست موج		
ج زعانف	C/ 1	خياشيم	۴
د النفرون	عجرات	قلب ثلاثي الـ	ب
			ب
	V		7

ة الرجل ؟	ث خلل في خصي	أي مما يلي يتأثر إذا حدك	31
هرمون الثيروكسين	ے	السائل المنوي	
انتاج الحيوانات المنوية	٠,٠,٠,٠	هرمون الأنسولين	ب
			١
	9		

32	أي من التالي لا ينتقل للجنين عبر ال	الأم ؟	/ /> 1	1
-	خلايا الدم الحمراء	ج	المواد المغذية	
ب	الأكسجين	٥	المضادات الحيوية	
أ				

	IND AR	إلى ماذا ينتمي منقار البط ؟	33
	ج طيور	برمائيات	اً
	زواحف	ثدییات	ب
př			ب

1.0		The state of the s				
	1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	$A \cap A$		صل لا تتحرك ؟	ي مما يلي لها مفاه	1 34
	3> //	الجمجمة	ج		لركبة	il
		الذراع	٥	V.	لكتف	ب اا
						ج
					1 XW 1	
		\ \	//		1 KY	

۶	ما المسؤول عن ذلك	بالجوع ،	فاز شَعَرَ	ء مشاهدة التل	شخص أثنا	35
	خيخ	ج الم		٥	تحت المها	ٲ
	خاع المستطيل	د الن			القنطرة	<u>ب</u> ا
<i>\</i>		沙		ГО		

		- Control - Cont
36	أي العضلات تتحكم في ضخ الدم	
ĺ	ملساء	ج إرادية
ب	هیکلیة	د مخططة
٥	يقصد بها عضلات القلب	

$1/\sqrt{\lambda}$	ن کا ک	حتوي عا	البكتيريا النافعة ذاتية التغذية ت	37
1101	ميتوكندريا	ج	بلاستيدات خضراء	ٲ
	نواة	3	ببتيدوجلايكان	ب
				ب

ن خلايا عند بلوغها تفتقد للنواة ،		طُلِبَ من الطلاب تنفيذ دراسة بحث	
The INV N	A	المناسب لهذه الدراسة هي خلايا ؟	
القمة النامية لنبات الفول	ج	خيوط طُحلب الإسبيروجيرا	اً
الدم الحمراء في الجمل	٥	الغزل الفطري لعيش الغراب	٠
			د
]]		1

ب البيئة	أي المخلوقات الحية الآتية يقل معدل تكاثرها إذا حدث جفاف فِ المائية ؟	39
	الضفدع ج السلاحف المائية	1211
	التمساح د الدب	<u> </u>
		s 1

1//					
	// 0	()-0		ما الذي ينقل الملاريا ؟	40
ς,	، تسي	ج ذبابة تسي	ج	أنثى بعوض الأنوفيلس	ď
	ن (رديوفيد)	د حشرة البو	١	بلازموديوم	ب
					4

	~0	بيوانات ؟	, لا يكون غذاء للح	أي مما يلي	41
1100	الفأر	ج ا		نجم البحر	۴
	الغزال	٥		الذبابة	ب
					\$

1.	ضمية يحدث	ب الشكل المجاور ، أي المناطق الهضمية يحدث يها امتصاص للمواد المغذية ؟					
	-3						
	2+1 z 3 s		A)	1 2	ا ب		
					2		

//	ساوي؟	إنزيم الببسين يس	في المعدة لعمل	رقم الهيدروجيني ف	JI 43
	/ /3	3		8	أ
	12	٥	$/\!\!/\!\!/\!\!/\!\!/\!\!/\!\!/\!\!/\!\!/\!\!/\!\!/\!\!/\!\!/\!\!$	6	ب
					ج

Ø

	لوق ؟	ينتمي هذا المخا	ٍلی أي مستوى غذائي	44
DOY THE		~	V	
	آکلات حشرات	7	أكلات أعشاب	f
	ذاتية التغذي	٥	أكلات لحوم	ب
anni mana	/ H	4		ب

45	دودة تصيب الطفل عن	كون حافيًّا ويلع	ب على التراب	الملوث	۲ ج
É	تربيانوسوما	ج ش	عرية		
ب	دبوسية	خ ک	طافية		
٥					
		- ()			

ما الذي يساعد الغدد الجاردرقية في تنظيم مستوى الكالسيوم ؟					
		الغدة الدرقية	ا ج	الغدة النخامية	أ
//	M	البنكرياس	٥	الغدة الكظرية	ب
					ج

Ī	$ \Lambda \rangle$	20		أين يكتمل نمو الحيوانات المنوية؟	47
	1100	الإحليل	ج	البريخ	اً
		البروستاتا	٥	الخصية	ب
					٩

 Many benefit per and	111 1 36 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		4" u.C., 505		
		لطحلب؟	بين الفطر وا	ما العلاقة	48
33- //	ج افتراس			تكافلية	ů,
	د تنافس			تطفل	ب
					£
\mathcal{N}				$\langle \rangle \rangle$	

		100 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (100		27 27		
			قوم دِ؟	ر الملاريا نا	، من انتشار	49 للحد
	م تناول طعام مكشوف	ج عد		ا ً	، اللحم جياً	أ طهي
	نيم مياه الشرب	د تعن			البعوض	ب قتل
						ب
X						
				0		

		اي الحيوانات التالية تتبادل الغازات بجلدها ؟					
\/	17.	العناكب	٦		الضفدع	ا	
	7/4	الأسماك	د	$M \times M$	الحصان	ب	
						٩	

ىبل من ا	ه دمه AB یستف	احمد لحادث وفصيل	ح تعرض
В	ج	Α	٩
جميع الفصائل	٥	0	<u>.</u>
			٥

الشريا	E O
	52
الدم إ	4
الدم	ب
	یج

			ن ؟	يعمل الببسير	في اي وسط ب	53
	تعادل	ج من		-1/0	قاعدي	أ
	ميع الأوساط	د ج			حمضي	ب
						ب
λ.						
				0		

2.5	11 m m m m m m m m m m m m m m m m m m		1 2			
		۰ ۲ (يمفج	ن أعضاء الجهاز الل	أي الاتي ليس م	54
V/		اللوزتين	ج	23	غده زعترية	اً
	// W	بنكرياس	د	MXX	طحال	ب
						١

$\langle V \rangle$	عدا ؟	فيما يلي ع	تتشابه الزواحف مع الخفاش ف	55
1101	الممبار	ج	المشيمة	٩
	الغشاء الرهلي	٥	كيس المح	ب
				\$ 100 miles

100			그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그	2 a 2 d
	<i>△</i> /		عندما يتضرر المخيخ ماذا يحدث؟	56
	يادة نبضات القلب	ج ز	عدم القدرة على النوم	4
	ضطرابات في المشي	د اه	بطء في الكلام	ب ب
				3
		JJ		

	نا؟	في ڤيروس كورو	التية موجودة	أي التراكيب ال	57
	ے نووي	STATE OF THE STATE	1/2	سيتوبلازم	c
	ستيدات	د بلا،		ميتوكندريا	ب
			100		ج
/		AM.	10		

		Ø. i
//	5 ما هي العضلة الموجودة في الشريان الذي يضخ الدم من القلب؟	58
	ٔ مخططة ج هيكلية	أ
	ی ملساء د قلبیة	ب
		ب

فإنه يذهب إلى؟	ادر الدم البطين الأيمن	في قلب الإنسان ، عندما يغ	59
1/0/	ج الكبد	الرئتين	أ
	د الدماغ	الأمعاء	ب

Z.	في البحث العلمي ، أي خطوات الم عندما يلاحظ ظاهرة جديدة في الط	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
٦	الاستنتاجات	تحليل النتائج
ب	صياغة الفرضية	اختبار النتائج
ب		

	ض ؟	ينتشر بها مرد	فيلس	وضة الأنوا	تي يكثر بها ب	المناطق ال	61
	(7 W	النوم	ج		100	الملاريا	۽
	ئي	التسمم الغذا	د	Ministry		الإنفلونزا	ب
							\$
					0		
- //			Ę.	manife manife manife			

02	عندما تتنظم مستويات التصنيف المصنف الذي يمثل المستوى الث	ىسار لث آ	ي س روريي ۱۰	ريس وي
٩	طائفة	ج	شعبة	/ /
ب	فوق مملكة	٦	مملكة	
ج				

ات التي يمكن أن	باندا ، أي الوحد	وان ال ؟	يجري أحد العلماء دراسة على حي يستخدها لوصف البيانات الكمية	63
	البوصة	ج	اللتر	أ
	الكيلو جرام	٥	المول	ب
				١

	ينة من كل مما يلي عدا ؟	أخذء	براتين الصلبة يتم أ	لدراسة مادة الك	64
/	قرون الغزال	ج	(//	شعر الخروف	١
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	مخلب النسر	۷	72	عظم الفأر	ب
					ب

ة تنفسها	ز في عمليا	ى الحجاب الحاج	تعتمد عا	ت الحية الآتية		
	K	الفيل	ح	1	<u>ما عدا ؟</u> الضفدع	10.11
		الذئب	٥		الحوت	
						٩

			Nouse Nouse Nouse		
//	/ >>	لعام ؟	بن تحلل الص	ما هو العضو المسؤول ع	66
	اقيقة	ج الأمعاء الد		الكبد 🔨 🚫	ا المراجعة على المراجعة
		د المريء		المعدة	ب
					5

$1/\lambda$			أي مما يلي ليس بروتين ؟	67
100	هرمون النمو	3	الأنسولين	ا
	الببسين	۵	الجليسرول	٦.
				·

	مما يتكون جسم النملة ؟	68
ج رأس-صدر و بطن	رأس-صدر-بطن	اً
د رأس و صدر و بطن	رأس و صدر-بطن	<u>ٺ</u>
		٥

ذهبت أم إلى طبيب وهي تعاني من مشاكل في الغدة الدرقية ، ماهو الهرمون الذي يجب فحصه لمعرفة المشكلة ؟					69
< (7	الأدرينالين	7		الثيروكسين	أ
	الأستروجين	ک	Memorial Control	التيستوستيرون	ب
					٩

V / /				1 1
حصه أولًا ؟	بهِ للطبيب ما الذي يف	ِ، عند ذهار	سقط لاعب و أصيب بكسر	70
	الألياف	ج	الأوتار	٩
/ 31	العضلات	٥	الأربطة	·
				اب

	ىل نموها فى ؟	منوىة ليكتم	ين الحيوانات الم	أين يتم تخز	71
1100	البربخ		<u> </u>	الإحليل	
	الحالب	3		الخصية	ب
					ج

		that the same of t	474,144		ka Al
	نه مخلوق حي ؟	ي ينتج ع	نيب الصحيح الذي	أي من الآتي الترز	72
۶	لايا ، أنسجة ، أجهزة ، أعضا	ج خ	، أنسجة ، خلايا	أجهزة ، أعضاء	ď
ڙة	لايا ، أنسجة ، أعضاء ، أجهز	خ د	، خلايا ، أجهزة	أنسجة ، أعضاء	ب
					2
				WX	
		· /		X Y	

		ç	فط الدم	ارتفاع ضا	ﺎ الذي يسبب	م 73
	كافيين	ج ال			كحول	أ ال
	سكنات الألم	د م			مستنشقات	ب ال
)	V K/1		17.	1 8 6 9 8 9 2 1 1		ج
\rightarrow		7]		1		

//	ر وذلك لزيادة الملح المعدني ؟	متمرا	الأطباء ينصحون بأكل السمك باس	74
	الحديد	ج	الزنك	ٲ
	الفوليك	٥	اليود	4 (1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1
				ب

\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ة ؟	نقص أعشاب البحر دليل على زياد	75
الأسماك والسرطانات	ج	السرطانات والأصداف	in Contract
قنافذ البحر وقلة ثعالب البحر	۵	ثعالب البحر وقلة قنافذ البحر	ب
			٥

بادل الغازات ؟	ها لت	الية تستخدم جلد	أي الحيوانات الن	76
الضفدع	ج		منقار البط	أ
الدلفين	٥		العنكبوت	ب
				ج

1000000		共進 たいい 一き事 中華 たいめ	[개발] :			
1 77	أي المخلوقات الحية الآتية مرتبة تصنيفيًا ؟					
اً اُ	أسد وحوت.	ج قرش	وحوت.	/		
ب	خفاش وبطريق.	د تواتار	ا وضفدع.			

	م الميكانيكي ؟	أي مما يلي ليس من خصائص الهضه	78
رُسنان	ج الطحن بالا	تحريك الطعام باللسان	اً
طعام للمريء عن طريق	د توصيل الع	إفراز اللعاب	ب
/ // ^	اللسان		
			ب

		للحيوانات ؟	ب لا يكون غذاء ا	أي مما يلج	79
$1/\langle \rangle$	السلحفاة		742/	الضفدع	٩
11 0/	الغزال	3	C-X	العلجوم	ب
					ب
	7 7	~	Y		
	_) YY				

ا ضمن الثديات ؟	جميعه	أي من الحيوانات التالية تصنف -	80
تمساح ، منقار البط ، سمندل	ج	خفاش ، حوت ، دلفین	ا
قرش ، حوت ، ورنك	٥	خفاش ، صقر ، قرد	٦.
			۔

21.11.1971.388.				
		٢	الأمعاءالغليظة تنتج فيتامين	81
	В	ج	A	أ
	K	٥	D	ب
				٥
		- (4)		
			e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	

- / \				The state of the s			annual 20.
			ن ؟	نالية تنتمي للثديات	حيوانات ال	أي الـ	82
\//		عنكبوت	ج			خفاش	å
//	1/~	ضفدع	ر	63	ar gogirlinggroori 17 ⁸ - 17 ⁸ addar 11 ⁹ 11	قرش).
							4

10	۶ ر	نستخدم في	فائدة الطحالب الحمراء أنها	83
$ \wedge \rangle$	الطعام	3	معجون الأسنان	٩
110/	تلميع الفلزات	١	التصفية والترشيح	ب
				ج

	STATES TO THE STATE OF THE STAT	1 417		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
84	إذا اصاب طفلًا مرضٌ ، أي	ن الآتي يق	اوم هذا المر	ِض ؟
	الخلايا البانية	1.00	الصفائح ال	
ب	خلايا الدم الحمراء	٥	خلايا الدم	البيضاء
د				
	12 W			

				1
ض لتكون ؟	نهها البعد	الأنسجة تتحد مع بعط	مجموعة من	85
j	ج جها		خلية	٦
و الله	د عض	~ / / /	نسيج	ب
				١
		4/		

بها	ي فيها عند فحص	لغشاء النوو	اهدة اا	أي من الخلايا الآتية لا يمكن مش	86
//	m.	0	Tourist Tourist South	تحت المجهر ؟	
//	/ / .	بكتيريا	ج	خلايا برنشيمية في ورقة شجر	ا
	// Q	فيروس	ا د	خلية من أنسجة أرنب	ب
				الفيروس ليس خلية	ج

الميكروسبوديوم الطفيلي يفيد المزارعين بوصفه ؟				
غذاء للنبات	ج	سماد للنبات	,	
مانع نمو النبات	٥	مبيدًا للحشرات	ب	
			ب	

			ذراع الإنسان آ	ما نوع العضلات في	88
	ملساء	ج		هیکلیة	ا
1	مخططة	٥	1	قلبية	ب
					a

لسة العين وتسارع نبضات القلب ،	اد ر ج	شخص يعاني من الإجهاد و اتساع في أي الأجهزة التالية مسؤولة عن ذلك	89
الجهاز التنفسي	70.000		
الجهاز الهضمي	٥	الجهاز الجارسمبثاوي	ب
			اً

//	<u>M</u>	0	- {	یسبب مرض؟	البلازموديوم	90
//		داء الفيل	ج		التسمم	٦
	<i>//</i> (),	الملاريا	٥	///X/\\ /	النوم	ب
						۵

/Q\	ا الذي يأتي بعد الشعبة؟	في مستويات التصنيف م	91
$1/\lambda$	ج الجنس	النوع	٩
\\ W/	د الفصيلة	الطائفة	ب
			ب

(E.G.)	F. 1805			
ىلىب + بىض	ج دجاج + ح	ض+ حلیب	زيت زيتون + بي	4
، + بطاطا + تفاح	د زیت زیتوز	رز	خضار + زيدة +	ب
				ج

ما الذي يسبب انخفاض ضغط الدم ويؤثر على الجهاز العصبي ؟	93
مشروبات الطاقة ج الكحول	<u> </u>
القهوة د الدخان	ب
	ج

	٩	ماوجه الشبه بين الخفاش و الصقر	94
الحجاب الحاجز	ج	التنفس بالرئات	e f
المنقار	د	الريش المسادية	ب
			e I

نكون الأعصاب الشوكية على	الحبل الشوكي ، ن	إذا اخذنا صورة مقطعية من شكل أزواج ، عددها ؟	95
12	ج	6	ٲ
62	٥	31	ب
ب 33 فقرة.	ت ، يكون الجوا	إذا طُلِب بالسؤال عدد الفقرا	ب

51.17 BRIDGE	The state of the s	564 (K)		1908/07/w			
	3	\wedge		بات ؟	يقلل الالتها	هرمون	96
The second second	>- //	الكورتيزول	ج	1	ىين	الثيروكس	c l
		الادرينالين	٥	V.	ڹڹ	الانسولي	ب
							ج
			//		/ AX	У	

		ما الأكثر سعرات حرارية ؟	97
٢كجم أملاح معدنية	ج١	۱ کجم سکر	å,
۲ کجم بروتینات	د	۱ کجم دهون	ب
			ب

	ALTERIA PER	15	7000			18.
		ميتة ؟	قات ال	نغذى على المخلوا	الكائنات التي تن	98
\/	17	تطفلية	ج		رمية	٩
	// Q	مفترسة	د ا	W/X//	تكافلية	ب
						ď

760	Colored Colore	TOTAL OF ST			4.1.40
		ثناء النوم ؟	الشهيق والزفير أ	لمسؤول عن عمليتي ا	1 99
	\wedge	المخيخ		لمخ	اً ا
	یل // 💘	النخاع المستط	2	حت المهاد	ب ت
					٥
		4-9	**************************************	V	

ستخدم في ؟	ار لطائر الطنان ي	في الشكل ادناه منق	100
			¥.
ج امتصاص رحيق الأزهار		طعن الأسماك	٩
د ترشيح الغذاء		تمزيق لحم الفريسا	ب
			ج

للأخرى	دمه AB ، أي من الفصائل	صيلة	مد حادث وكانت ف خذ منها الدم ؟	إذا حدث لاح يستطيع أن يأ	101
7	0 فقط	ج		AB فقط	
	جميع الفصائل	3	executation of the second	A و B فقط	ب

	في تجربة ، زُرعَت بذور نبات في مجموعتين ، وبعد انباتها وفي ظرو مشابهة أُضيف للمجموعة الأولى	3/2	1
/	أسمدة ذات تراكيز عالية من النيترو ، وأضيف للمجموعة الثانية أسمد عادية وبعد فترة ظهرت النتائج كما الشكل المجاور ، أي متغيرات التج الآتية صحيحة ؟	1	العجموعة الثانية
ٲ	المتغير المستقل زيادة الماء	المتغير المستقل ال	ضوء
ب	المتغير التابع زيادة النمو	المتغير التابع زيادة	الأسمدة
Ť			

لينية في ؟	ليوج	تتم عملية البناء الضوئي للطحالب ا	103
النواة	ج	البلاستيدات الخضراء	Š
القشيرة	د	البقعة العينية	ب
			أ

ء هذا	ي لنبات الذرة Zea mays	الاسم العلم	في المراجع العلمية يكتب الاسم يتكون من ؟	104
//	الجنس والنوع	٦	الفصيلة والجنس	۶
	الجنس والفصيلة		الفصيلة والنوع	ب
				ج

4	الجهاز الدوري الآتي يعود إلى ؟	105
	7 (48)	25 5 7 2
ج الزواحف	البرمائيات	۴
د الأسماك	الطيور	ب
		٥

The MAN	N	W) (\bigcap	X
سان ؟	ن الإن	 ي يستخلص البولينا مر	أي من التالِ	106
النفرون	ج		قشرة الكلية	أ
المثانة	٥		الحالب	ب
				ج

3	جزء الذ <i>ي</i> ينقل ؟	ورة الآتية ، ما الـ لأطراف الجسم	من خلال الص المواد المغذية	107
2) [Out	akaladadala	
3 4	ج د د	1 2		٦
				ک

10 \	Ş	العقرب يتبادل الغازات عن طريق	108
$ \wedge \rangle$	ج الخياشيم	القصبات الهوائية	S
10/	د الجلد	الرئات الكتبية	ب
			ب

	ن ؟	رك الدم من الشريار	العضلة التي تح	109
قلبية	ج		ملساء	١
هیکلیة	د		مخططة	ب
				e di

de trans	الشكل أدناه عملية البناء الضوئي ، الجزء المشار إليه بالرقم 1 يمثل ؟	110
1	-(a)-(4)	
لأكسجين	الماء	the state of the s
مركبات عضوية	ثاني أكسيد الكربون د ه	mich in a
		i.

111	تعيش بعض النباتات في مستن فأي الطرق الآتية تتغذى بها ل	تنقعات ح اللحمال	مضية فقيرة بعنصر النيتروجين ،
ٲ	التطفل على النباتات		على الليروجين التكالي المنفعة مع البكتيريا
ب	افتراس الحشرات	٥	تحليل الحيوانات الميتة
ج	الجواب معتمد من قياس		

البناء الضوئي)، الطريقة العلم ظروف منضبطة تسمى ؟	ختبار ذلك هي جم
التجربة	ج الملاحظة
الاستنتاج	د الاستقصاء
ظ الت	ر وف منضبطة تسمى ؟ نجربة

CYU	ىضلات ؟	به ء	البولية تقوم	ں المثانة	توسع وتقلص	113
	ملساء	ج	Name of the last o	1	هیکلیة	٦
1	إرادية	٥	1/	Thin to be to be to be to be to be	مخططة	ب
						ج

 10 جرام	امج صحي غذائي يقوم به كربوهيدرات ، كم عدد ال	معرا	رء و. ت الحراربة الخ	سيحصل عليها ؟
10			30	/ 3
ب 20	// // //	ې	40	

بدأ الطبيب بمعالجة	ورك ، فمن المتوقع أن يا	عند إصابة طفل بخلع في اا المفصل ؟	
11000	ج المنزلق	المداري	N .
	د الرزي	الكروي	ب
			ب

A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	The second secon	7.500.00	5835275		
ملية	الحاجز في عد	تعتمد على الحجاب	ات الحية الآتية	جميع المخلوة	116
		\mathbb{Y} \mathbb{N} \mathbb{N}		تنفسها عدا ؟	
/		ج الجمل		الضفدع	٦
nnnn Vincino,		د الأسد		الحوت	ب
					٩

مكل التالي يوضح تركيب القلب الحيوانات التي تنتمي إلى ؟	الىث 117 في
ليور ج الأسماك العظمية	أ الع
مائيات د الأسماك الغضروفية	575,781 975,775,65
	<u> </u>

			2.5		
118	أي الصفات الآتية	، يتشابه فيها الج	مل مع الضب	70 8	
,	درجة حرارة الجس	م ثابتة	ج وجود العر	رف العصبي أثناء النمو	
ب	التكاثر بالولادة		د عدد حجر	رات القلب	
ج					
	V	*	20		

	راکیب //	السهم إلى تر ب ؟	، أدناه يشير تحتوي علي	في الشكل بها خلايا	119
أوعية دموية	[ج	- 6	طي لاسع	کیس خب) e
قنوات تنفسية	٥			أعضاء إ-	ب

	The state of the s	
ضوء 💥	يمثل الشكل أدناه منطقة حيوية ، أي اعلاف المخلوقات الحية الآتية يضاف إليها ليشكل مجتمعا حيويا من المستهلكات الأولية ؟	120
ماء		c
	صقور ج افاعي	
/ 3	ذئاب د أبقار	·
		۷

الأجسام المضادة	مولد ضد	Q-	، وأحمد	ِ د من سعید	۔ فی دم کلا	الجدول أد ومولد الضا ما هي فصي
В	A	سعید				
AB	لا يوجد	أحمد				
	ید B	د A و سع	ج أحم		سعید A	أحمد 0 و
	ید ۸	د B و سع	د أحم		ر سعید ۵	أحمد AB و

	(ما هو دور البلاستيدات الخضراء ؟	122
تنتج الغذاء والأكسجين		تساعد في تركيب الجدار الخلوي والتغذية	ٲ
تنقل الماء والأملاح المعدنية	٥	تنتج الطاقة وتنقلها	ب
			ج

3 —		V	/ <u>L</u>	دل الغازات ؟	أين يحدث تبا	123
4		1	o B	[واسليوا والماسان	
		2	Ó-0 ,		(A)	
	3	3	اج	/\		•
		1 1	٥	2		ب
						5

1 البدائيات حقيقية النوى ببتيدوجلايكان 2 البكتيريا بدائية النوى ببتيدوجلايكان	124
2 البكتيريا بدائية النوى ببتيدوجلايكان	The same of the sa
3 الطلائعيات بدائية النوى سيليلوز	
4 الفطريات بدائية النوى كايتين	
3 7 1	٤
4 3 2	ب

				شير السهم الى؟	125 يُ
		-			
		ج وتر	17/	<u>ن</u> ضروف	
\cap	جي	د عظم اسفن		عظم كثيف	·
					۵
//	/>				

لی ؟	م لأنها تحتوي ع	لحو	الإنسان يحتاج لكميات كبيرة من اا	126
/ 31	جليسرول	ج	أحماض أمينية	$\int_{V_{2}=V_{2}}^{V_{1}} \int_{V_{1}=V_{2}}^{V_{2}} \int_{V_{1}=V_{2}}^{V_{2}=V_{1}} \int_{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}} \int_{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}} \int_{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}} \int_{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}} \int_{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}} \int_{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}} \int_{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}}^{V_{2}=V_{2}}^$
	بيبسين	١	أحماض دهنية	ب
				٤

127	إذا اراد علماء فحص عينة من الأحماض الأمينية ، فإنهم يجدونها في ؟					
٩	الجليسرول	ج	الأحماض النووية			
ب	الببسين	٥	الجلوكوز			
ب						

				An and the same of	- 영화하다 기계 1명 기계		
1 1				يد يؤثر على ؟			
	Transition of the state of the	الهيموجلوبين	ج	ضاء ﴿	خلايا الدم البيد	å	
		بناء الثيروكسين	٥		إفراز البول	ب ب	
						ج	
				B			

		6	ا الجهاز ؟	هو العضو الملحق بهذ	129 ما
2		+ ³	Ŵ-		
//	3		ے	9	١
//	4		3 1 graff	2	·
					ب

عندما يكشف الطبيب على مرضى السكر يفحص الغدة ؟			130	
\wedge	ج الجار درقية	أ الكظرية	اً	
10/	د البنكرياس	ب الدرقية	ب	
		s	د	
77-	3 % d L		/	

	ب استخدام ؟	فيجر	إذا أصيبت قرية ببعوض الملاريا ،	131
	معقم الأيدي	ج	بخاخ مبيد الحشرات	<u></u>
/ ->-	مضادات حيوية	۵	كمامات	Ĵ
				\$

		BY WILL	1733
1 /		الحيوان الأقرب للتمساح هو ؟	132
	ج الجلكي	الأسد	٩
	د الضفدع	القرش	ب
			ٲ

	1		()	1) (
À		SU		ورونا يصنف من:	133
		فيروسات.	ج ال	طلائعيات.	
//	17	فطريات.	د الا	ىكتىرىيا.	ب اا
					5

134	معلم أحياء يشرح لطلابه خصائه المخلوقات الحية, أي مما يلي	س	
5 / 5 /	يصف هذه الصورة؟؟		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	(J) V		عضو نسيج خلي
e l	تنظيم داخلي.	ج	تكيف.
ب	اتزان داخلي.	٥	اظهار التنظيم (التعضي).
ک	في حال عدم وجود الإختيار د فإ	ن الج	تواب أ .

135	ما الذي يجعلك تشعر بالعطش ف	، الصيف الحارة؟؟	
٩	المخ.	ج	النخاع المستطيل.
ب	المخيخ.	٥	تحت المهاد.
١			

ين يفحص الطبيب لشخص يعاني من قصور في الغدة الكظرية؟؟	136
لظهر. ج أسفل الدماغ.	ا الله
على الترقوة. د فوق الكبد.	ب أ
	5

137	ما التسلسل الصحيح لنمو الجنين	ç۰	De la
f	اللاقحة التوتة البلاستيولا.	ج التوتة,	وتة,اللاقحة,البلاستيولا.
ب	اللاقحة,البلاستيولا,التوتة.	د التوتة,	وتة,اللاقحة,البلاستيولا.
Í			

1 لدينا نبتتين فالنبتة الأولى يضاف مرة بالأسبوع والنبتة الثانية يضاف	، عليها		
الماء 3 مرات بالأسبوع, يعتبر الماء التجربة؟؟	ء في هذه	النبتة الثانية	النبتة الأولى
متغیر مستقل.	ج معاير	A)	
، متغير تابع.	د ضابص	7	

139	يحذر الأطباء من أكل المحار بالب	حر الأ	حمر وذلك لأنه؟؟
١	آكل للطحالب الحمراء السامة.	ج	يدفن نفسه بالرمل.
ب	له صدفة صلبة.	٥	ليس له قدم عضلية.
٦			

140	ينكمش البراميسيوم في المياه الع	بة وذ	لك لوجود خلل في ؟
\$	النواة الكبيرة.	ج	الفجوة المنقبضة.
ب	النواة الصغيرة.	٥	الأهداب.
ج/			

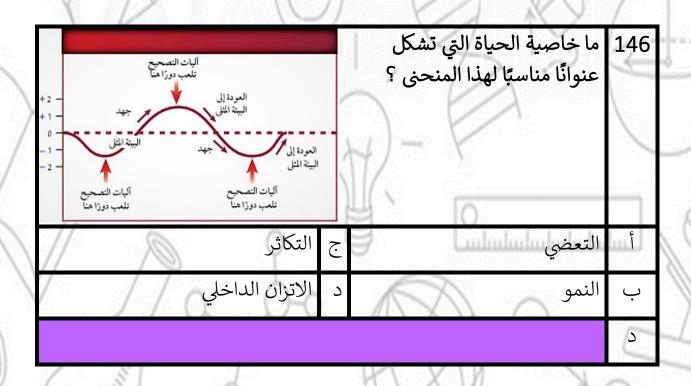
141	القشريات التي تظهر مع المد الأحم على سموم وذلك لتغذيها على؟؟	ر يتم	م التحذير من تناولها لأنها تحو <i>ي</i>
S	السوطيات الدوارة.	ج	الطحالب الحمراء.
ب	الدياتومات.	٥	الطحالب الخضراء.
, i		SHA(2)	

142	سيدة الغدد الصم هي؟؟			10/
٩	الغدة الكظرية.	ج	البنكرياس.	1100,
ب	الغدة الدرقية.	٥	الغدة النخامية.	
٥				

// //	ذية ؟	في الإسفنج تغا	تعتبر التغذية	143
ذاتية	ج		رمية	۶
تطفلية	٥		ترشيحية	ب

		The Committee		The state of the s	
	1		عقرب ؟	ما يتكون الهيكل الخارجي لل	144 م
		الكايتين	ج	كيراتين	ji j
//		السليلوز	٥	سیلیکا	ب ال
					ج

	علوق الحي	14! ما نوع التجويف الجسمي للمخ الموجود في الصورة ؟
	ج عديم التجويف	أ تجويف حقيقي
The	د تجویف ثنائي	ب تجویف کاذب
		The second of th



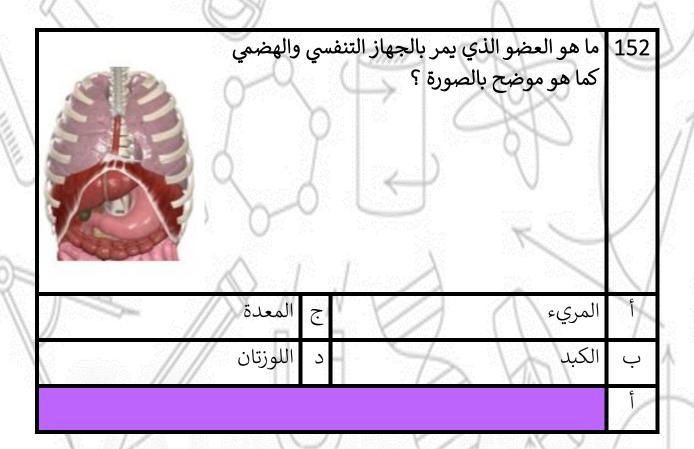
147 يتم	يتميز البراميسيوم بوجود ؟			/Q\
أ بلا،	بلاستيدات خضراء	ج نوان	نواتين	1000
ب أسو	أسواط	د جد	جدار خلوي	
ج				

	معاء الدقيقة ؟	في الأ	ما قيمة الرقم الهيدروجيني (pH)	148
	أكثر من 7	ج	أكثر من 4	٩
anna na na	أقل من 7	۵	أقل من 4	ب
				ج

المستقبل	المعطي		أي مما يلي يتسبب في إحداث مشكلة ؟
AB	Α	1	····· () ····· ()
AB	В	2	
4Β	О	3	
О	AB	4)
J	/ a	-0.5 5.1 -2.5 -2.5 -2.5 -2.5 -2.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3	1 ع (3
		V	2 د 4
		and the Colonia	

150	إن العضلات المسؤولة عن تحليا	ليل الطعا	عام في المعدة ، هي عضلات ؟
ٲ	إرادية ملساء	ج إر	إرادية مخططة
ب	لا إرادية ملساء	د لا	لا إرادية مخططة
ب			

151	قلة كريات الدم البيضاء ع	ـ الأطفال ت	سبب ۶ ////
	ضُعف المناعة		تعزيز المناعة
سب	قلة الأكسجين	۵	صعوبة الاصابة بالبكتيريا و الفيروسات
f			



انتهى تسم الأحياء الم

اعمل بجد كما لو أنّه من المستحيل أن تغشل.

النَّخال من أجل التميّز مو ما يعفزك

النجاح ملكً لمن يدفع ثمنه.



، النابض 250 فما هي الطاقة	.() متر و10 تابت	To the state of th	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
IND AN		انية ؟	المرو
1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	7	5	
\\		<u>16</u>	
7	٥	5	ر
8		18	
			, i

	A 1	1 1		
	دلة ؟	سورتها خيالية ومعت	ما هي المرآة التي ص	2
	ج متوازية	**************************************	محدبة	ا
\ ///	د مستوية		مقعرة	ب
		معا.	لم تذكر الاجابتين	أ/د

	NA	يضوء ؟	استقطاب اا	علماء من ا	ماذا يستفيد ال	3
/*		ج الحيود		1	رفع شدته	١
		د التداخل	1		خفض شدته	ب
						ب
		Q		Lului	mlanlanlanlanla	

/	170	7.	أقل حجم وأعلى كثافة للماء عند؟	4
	/ 3°C	ج	2°C	اً ا
	0°C	٥	4°C	ب
				ب

10			أي الكميات التالية نوعية ؟	5
$ \wedge \rangle$	اللون	ج	الحجم	٤
110/	السرعة	٥	الكتلة	ب
				ج

	N 1, A	he terminalism (b2%).		
	كتلة ؟	قة وليس له	لجسيم الذي له طا	6
البروتون	5	Δ	لنيوترون	اً ا
الفوتون	٥		لالكترون	ب ا
				3
		10		

	0.003F تعادل ؟	7
ج 3 كيلو فاراد	3 ميلي فاراد	٤
د 3 دیسي فاراد	3 ميغا فاراد	ب
		4

		السنة الضوئية هي؟	8
تسارع الضوء.	ج	المسافة التي يقطعها الضوء.	e I
إزاحة الضوء.	٥	الزمن الذي يقطعه الضوء.	ب
			ٲ

	ىدا آ	جميع العبارات التالية صحيحة ما ع	9
عند اصطدام الفوتونات ببعضها فإنها تكتسب طاقة	<u>ح</u>	الشحنات المتشابهة تتنافر	4
الشحنات تؤثر ببعضها البعض عن بُعد		الشحنات المختلفة تتجاذب	ب ج
اقة	،) ط	عند اصطدام الفوتونات فإنها (تفقد	ج

ہورة ؟	كم يكون بعد الص	جسم على بعد 20cm	مرآة بعدها البؤري 10cm وال	10
	80cm	ح ا	10cm	٩
/	20cm	2	40cm	ب
				٥
			PA WIN	

	ما هو اللون المتمم لّلون الأصفر ؟	11
ج الأزرق الفاتح	الأرجواني	<u>د</u>
د الأخضر	الأزرق	ب
		ب

0.511	,, 6-9 .	0			أثرت قوة مقدار محور الدوران ،	14
/	150		<u>ښو</u>	200		
	20		٥	15		ب
						ب

أ تتحرك ج تدور حول نفسها عكس عقارب الساعة ب تثبت د تسير في مسار منحني	A D	تحتها بنفس المقدار	الذي يحدث؟	وعكس الاتجاه فما	
ب تثبت د تسير في مسار منحني	س عقارب	1. Take 1. Tak	₹	تتحرك	u-
		تسير في مسار منحني	3	تثبت	ب

)	ة فإنه يحتاج؟	البعيد	شخص لا يستطيع النظر للأشياء	14
//	مرآة محدبة	<u>ج</u>	عدسة محدبة	ٲ
	مرأة مقعرة	١	عدسة مقعرة	ب
				ب

	دم ؟	ستخ	نظر فإنه ي	شخص مصاب بطول ال	15
	مرآة مستوية	ج		عدسة مقعرة	أ
\ \ \	مرآة محدبة	٤		عدسة محدبة	ب
					·

//	ξξ	شخص مصاب بطول النظر فإن الصور	16
//	تكونت خلف الشبكية.	تكونت أمام الشبكية.	٩
	لا تتكون.	تكونت في الشبكية.	ب
			ج

N S American		إستضاءة المصباح ؟
800 lx		2 lx
31.8 lx	3	16 lx

20 K 4005	۲۰۰۵ ودرجه		ب الحرارة النوعية لقطعة ت طاقة بمقدار لـ 3760	
	376	ج	188	٩
	752	٥	1504	ب

وصلت أربع مصابيح متشابهة على التوالي بمصدر للتيار الكهربائي فرق جهده 200V حيث يمر تيار كهربائي مقداره 1A خلال الدائرة ، ما قيمة المقاومة للمصباح الواحد بوحدة الأوم ؟		>		
	200	ج	50	٤
/	25	٥	800	ب

, - 		يتركز العصير أثناء حركته الدورا	
	V/	مبتعدًا عن المركز بسبب؟	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
	ج القصور الذاتي	القوة الطاردة المركزية	اً
	د قوة كوربوليس	قوة الجذب المركزي	ب

نف هذه السرعة	ذ تبلغ سرعته 100km/h تص	يعتبر الفهد أسرع الثدييات إ	21
1,2/ /	(F##	على أنها سرعة ؟	10000
1100	ج متجهة لحظية	متجهة متوسطة	ٲ
	د لحظية	متوسطة	ب
			ب

ب لعبة التزلج على الجليد وسارا معًا سرعة لهما بعد التصادم بوحدة	عاد , و 2 فما ال	ما 3m/s و n/s	المحدم المديد. فإذا كانت سرعته	Ń
			۶m/s	770
5	ج	1		اً
3	١	2.	5	ب
CANADA SALAMA SALAMAN INTERNAL	1.5.15		1940 Carl	

			استخدمت مرآة محدبة بعده توقفت سيارة على بعد 6m ه	
	-1.5	ر المارج	-3	۴
λ	1.5	١	3	ب
				ج

:0.7 ومقدار المجال الكهربائي بينهما ؟	مشحونين 5cm لجهد الكهربائي	لة بين لوحين متوازيين 1200N/C ، ما فرق ا	24 المساف بينهما
0.9	[ح	900	c
9	٥	10	ب

ľ	TU N			ينتقل الصوت أسرع في ؟	25
ŀ	1 () h	الغازات	_([الذاغ	ا ۽
	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	العارات السوائل	<u>ج</u> د	القراح الممادد	, ,
١	\\	السوائل	٦	المعادن	ب
					ب

		- KSC444 D			0
al (1) as as as as as as as as as as as as as	إلى أن ؟	ة وذلك يعود	لبعيد	شخص لا يستطيع النظر للأشياء ا	26
	ة محدبة.	يستخدم مرآ	<u>ج</u>	الصورة تتكون أمام الشبكية.	å
	ِن خلف الشبكية.	الصورة تتكو	٥	يستخدم مرآة مقعرة.	ب
ىين	ن البعد البؤري للع	ِ النظر أقل مر	بقصر	تذكير:البعد البؤري للعين المصابة	ٲ
				السليمة.	
	1//		"		/
			7 ,		

					كترون ؟	مكتشف الإا	27
	CAM	رذرفورد	ا ج		100	طومسون	٦
		ملیکان	٥	www.		شادویك	ب
							ا
//					7		
				energy manufactures		The state of the s	

//			مبدأ باسكال ينطبق على ؟	28
	لمعادن 🦳 🆊	ا ج	السوائل.	أ
	لغازات	١١	الموائع.	ب
				ب

ميوس ؟	، على مقياس سيلس	عة الحرارة 100K تساو <i>ي</i>	29 درج
-173	ج ا	173	-
-200	٥	-100	·
			ج

ببی در.۔	ان الم		500	غاز حجمه 3L ودرجة حرارته K حرارته ؟	
	100K		ح	200K	٩
	250K	<i>y</i> //	3	900K	ب
					ج
				LA YMII	***

	والثانية ساكنة ، التحمتا معًا واتجهتا ن	بتا نحو الشرق) ، كم أصبحت سرعتهم	نهما بعد
-	التصادم ؟			
٦	$\frac{1}{2}Vi$	5	$\frac{1}{4} Vi$	
J	$\frac{2}{2Vi}$	3 70 3	Vi	

ئانىة 5m/s ، ؟	أولى 4.7m/s وسرعة الث ر11.9m ما نوع التصادم	رتان وكانت سرعة الا هما بعد التصادم s/	إذا التحمت سيار وأصبحت سرعته	32
(111	ر ج فوق مرن		مرن	
	د شبه مرن		عديم المرونة	ب
				ج

B 1		ا مقدار الشغل الذي يبذله ا مجاور حيث يُؤثر عليه بقوة	
4 3 N		ساوي 5m ؟	- B
30° 1.2	کا ج ال	7.5	۴
2.5	3	15	中
			أ

		أي من الآتي قوى مجال ؟	34
دفع عربة	ح	سحب طاولة	٩
احتكاك سكوني	٥	سقوط كتاب	ب
			ب

		في الشكل 3N وإزاحة	بندوق ساوي ١	لذي يبذله الص كر عليه بقوة ت	ما مقدار الشغل ا لمجاور حيث يُؤا	1
30°	2°0,	, 0-0,			نساوي 5m ؟	3
Property of the Control of the Contr			- 44			
/ 31	12		ج		.3	ٲ
	12 10		ج د		.4	أ ب

0 /		ط تكون ؟	خرج من المهب	ئنة التي تـ	الشح	36
$\langle \rangle$	عادلة	ج مت		بة	موج	٩
VVI	س لها شحنة	د لي		ë	سالبا	ب
						ب
	-14	d LK		V		

أي مما يلي يمثل صفات العدسة المقعرة ؟		37	
الضوء ، تعالج طول النظر ، صور حقيقية		تفرق الضوء ، تعالج قصر النظر ، تكون صور خيالية	4
لضوء ، تعالج طول النظر ، صور حقيقية		تجمع الضوء ، تعالج قصر النظر ، تكون صور خيالية	ب
			ٲ
N ///	(())		

V <u>=</u>	I1 I2 R2 R2	شكل المجاور ، دائرة موصولة على زي ، إذا كان التيار ثابت وتضاعف فإن ؟	التواز
// ~	I_2 =2 I_1	عف فرق الجهد ل R_2 ج	أيتضا
// //	تزيد المقاومة الكلية	I_1 =	:2 <i>I</i> ₂ ب
	جابة هي (ب)	حال تم ذكر المُعطى R1=R2 فإن الا	ب -في -
		، في حال لم يذكر هذا المُعطى	-لكن
		السؤال يوجد به شك	فإن
	لجواب (د)	كانت القيم ل R1,R2 مختلفة فإن ال	-اذا ک
	(ر	كانت القيم متساوية فإن الجواب (ب	-اذا ک

، للقوة ؟	ىنتين بمقدار 4 مرات ، ماذا يحدث	إذا باعدنا المسافة بين شح	39
	ج تنقص 16 مرة	تنقص 4 مرات	أ
- No. /	د تزید 16 ضعف	تزيد 4 أضعاف	ب
			ۣج

	140°,	کرسي يمثل ؟	النابض تحت الـُ	40
طاقة مرونية	ج		طاقة وضع	٩
طاقة حركية	٥		طاقة سكونية	ب
				ج
		1		

بسب	عدي من بعدي عميد متقر في الهدف ؟	رجوجود المصطنعة 5m/s قبل أن تس	ير بالمتر (d) في موقع ر 1¢ لمدة 10s بتسارع ² ،	Om/s
	150	ج	350	٦
	625	۵	25	ب
				أ

/ / 🏋	طدم بقاع القمامة ؟	سرعة الجسم عندما اص	ماهي
9.8	/ ج	49	,
4.9	د	0.049	ب

10	اقة الحركية لجسم كتلته 2g وسرعته 8m/s ؟	43 ما الط
64	12	
16	23	ب
		ج

	باور :	الشكل المج	تمثل المسافة بين A و B في ا	44
1/4 X		5	½ λ	ٲ
$/\lambda$	No.	٥	⅓ λ	ب
				٥

R_1 R_2 Ω	إئي الكلي المار في عدة الأمبير ؟	لشكل أدناه ، التيار الكهرب ئرة الكهربائية يساوي بوح	45 في ا الدا
R_3 2Ω	manus (A-A)		
12V			
12	3	24	
1.6	٨ د ٥ (5	U

نقطتهن اذا تمرنا بشغار	ة الفولت رود	ما مقدار الجهد الكهربائي بوحد	46
9.5×10^{-2}	q عنهٔ مقدراها q	مقداره $10^{-5}J imes 1$ لنقل شح	
2×10^{3}	ج	$2 \times 10^{6} V$	أ
12.5×10^{-7}	٥	$2 \times 10^{-3} V$	ب
			ب

رعة الزاوية بوحدة rad/s ؟	يتين ، ما مقدار الس	مل جسم 8 دورات بتاد	الا الا
8π/	ح	2π	Ġ
π'	د	4 π	ب

	، السلسيوس ؟	كل 1K يعادل على مقياس	48
0.5	<u> </u>	1	اً
100	۵	237	ب
			٦

			상근 그 가는데 그 맛있다면 그 그 그가 있는 것이 없는데 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그	- 1
//		0	درجة 1K تعادل بالدرجات السليزية ؟	49
//	273		٥ 1	
	100		272-	ب
				ب

10	نهب ؟	يحة الأ	في تجربة رذرفورد استنتج أن صف	50
$1 \wedge \lambda$	سالبة الشحنة	ج	موجبة الشحنة	۶
1/ 1/2/	لا تحوي ذرات	۵	متعادلة الشحنة	ب
				Í

Fr=34	Fr=29		r=12	Fr=4 4 ULLE 4	توجد أربعة دِلاء تحوي كلٌ منها على 3Kg من الرمل ، أي دلو يستطيع أحمد رفعه دون أن ينقطع الحبل ؟ (g=9.8m/s²)	Mary Control of the C
	الدلو 3	ج			الدلو 1	١
/	الدلو 4	٥			الدلو2	ب
					الأرقام تقريبية.	ب
				~_/		

	لنا في ساعتين بسرعةs/	المدينة C وصا	ذا ذهبنا في رحلة من المدينة 80m/s ومن المدينة B إلى احسب مقدار السرعة المتو	
	200	ا ا ا	100	ç
\wedge	90	১	180	•
				٥

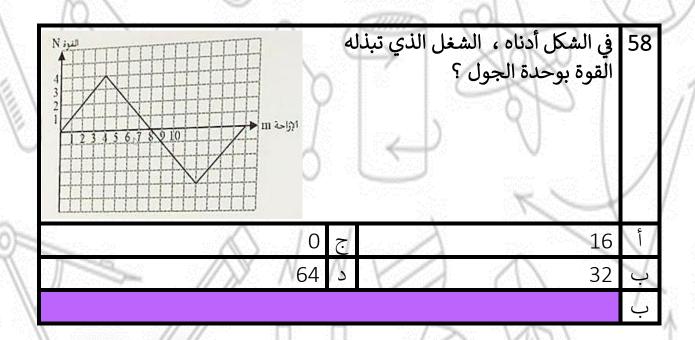
53	مقياس لمقدرة القوة على إحداث د	/
u .	الطاقة المرونية	العزم
·	الشغل	القدرة
ج		

17 200	القصور الذاتي من الأمثلة على ؟	54
ج قانون نيوتن الثالث	قانون نيوتن الأول	أ
د الاحتكاك	قانون نيوتن الثاني	ب
		٩

115	The second secon	4,84,45				
		ر ک	انستخد	الكهربائي فإننا	لقياس فرق الجهد	55
	~ /	الأوميتر.	ج		الجلفانوميتر.	ď
//		الأميتر.	٥	\vee	الفولتميتر.	ب
						ب
	M					

					V	الأميتر ؟	جهاز	56
	ببغيرة	له مقاومة ص	ج	بملف	موصوله	ومة كبيرة	له مقا	e l
	(3/ \V.					توازي	على ال	
	لجهد	يقيس فرق	٥		ة الكهربائب	* '11'11 V		90.
	1		\setminus	7/			التوازي	77 Stat
								ج
		0		entil entil				
//	1///			17/76 17/76				

\//			^ '명기가면	danami.
V	110	0-0	يُستخدم لتخزين الشحنات ؟	57
MY.	ؠڔؠٳؽؙ	ح المولد الكه	جهاز فاندي جراف	s .
	كهربائي	د المكثف ال	الكشاف الكهربائي	·
				د



مرآة 1 مرآة	مقدار	في الشكل أدناه ، سقط شعاع ض مرآتين مستويتين متعامدتين ، ما زاوية الانعكاس على المرآة الثانية بالدرجات ؟	
مرأة 2	_ /加		
//	ج 60	30) [
// /%	د 90	45	
			ج

(0)	أي مما يلي ليس من وحدات قياس التيار الك	60
C/s	W/V ج	٤
V/Ω	J	ب
		ب

	iya iya	<u>,</u> , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	61 ا
رديًا مع الحجم	ج ط	لرديًا مع الكثافة	
كسيًا مع الكثافة	د ع	كسيًا مع درجة الحرارة	ب ع
			ا ا
			# P T T T

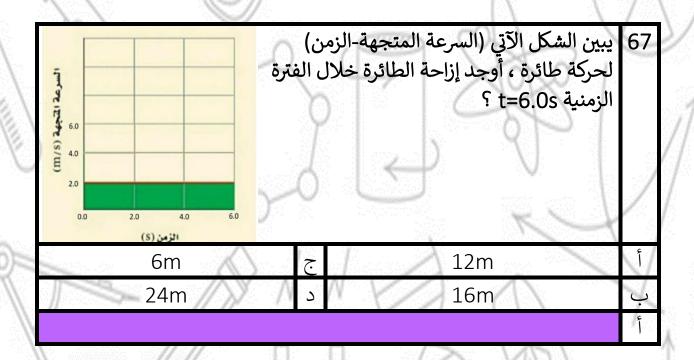
ليمات الغاز ؟	لجس	أي التالي لا يؤثر في الطاقة الحركية	62
سرعتها واتجاهها	ج	درجة الحرارة	u_
نوعها	٥	كتلتها وسرعتها	ŗ
			١

4400 き 11 44 よ 1100) في ا اللو ؟	63
14 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	- 7	٤
77		ب

	Q (1444)	إذا كان بُعد الجسم عن المرآ مقدار التكبير ؟	
\ \ \W_/3 \ \	5	2	اً
0.5	3	5	ر

			لعلاج قصر النظر نستخدم ؟	65
T	عدسة محدبة	ج	مرآة محدبة	اً ا
//	عدسة مقعرة	۵	مرآة مقعرة	ب
				٥

$X = 2 \times 10^{-2} m$	في الشكل أدناه ، أُجريت تجربة الشق المزدوج لضوء أحادي اللون ، حيث	66
$d=3 imes 10^{-5}m$ $L=2 imes 10^{-1}m$ الشق المزدوج	البُعد بين الهدب المركزي المضيء والهدب المضيء ذو الرتبة الأولى على الشاشة $X=2\times 10^{-2}$ ما الطول الموجي للضوء المستخدم بوحدة m ؟	
$3 \times 10^{-6} m$	$3 \times 10^{-8} m$	اً
$6 \times 10^{-8} m$	$6 \times 10^{-6} m$	ب



	(ت ؟	ن باقي الحالا	إحتكاك ع	ختلف نوع الا	ت التالية يـ	في أي الحالا	68
	ى طاولة	، موضوع على	ج كتاب	الملعب	على عشب	كرة تتدحرج	å,
الورقة	على سطح	نحريك اليد	د عند ن	د 🖊 د	. على الجلي	متزلج يتحرك	ب
							ج
				And I would			

		ثم الضغط بوحدة N/m² على ف ن وقوف أحمد عليها إذا كانت َ	
2000	٦	500	a l
25000	٥	1500	ب
			ج

	تنتقل موجة سرعتها 12m/s² وت في الثانية الواحدة ؟		$1 \vee 0 \times 0$
١	3	(
ب	4		48

ة الصوت	سلزيوس فإن سرعا	، علی مقیاس ،	<i>ئ</i> رارة 5 درجات	إذا تغيرت درجة الح	71
Transcale Cal			بمقدار ؟	تتغير بوحدة m/s	
/	5////	ج	V/1	1	e l
	3	٥	and and	2	ب
					٥

ىقدارە			رة كتلتها 1500kg تؤثر ع 56000 ، فكم مقدار الزه	
	1.42×10^{2}	ج	70	ĺ
	44.8×10^{6}	۵.	10500	ب
				1

علمت أن	ا زداء $(3 imes10^{12}~H)$ ، إذا ع	ترددها (Iz	م يبلغ الطول الموجي لموجات	ళ 73
	/W Y		$9 (C = 3 \times 10^8 m/s)$	
	$-1 \times 10^{+4} m$	ج	$3 \times 10^{-4} m$	ٲ
	$1 \times 10^{-4} m$	٥	$3 \times 10^{+4} m$	ب
				٥

70 /		رًا أي التالي يكافئ الفولت ؟	74
$1 \wedge 2$	ج جول . أمبير	جول . كولوم	ا
1100	د جول / أمبير	، جول / كولوم	ب
			ب

العصال عن المهاد	ينهما 1m ؟	ما مقدار القوة الكهربائية بوح $6 imes 10^{-4}$ كولوم والمسافة بعلمًا بأن $10^9 \ N. \ m^2/C^2$ علمًا بأن	M
36	ج	324	٩
3240	۵	360	ب
			٥

			- (_{),}	ت قوة مقدارها 30N عا سم بوحدة 2 m/s?	Mary 11 to 1 to 1 to 1
À	20	U	ح	5	5
//	50		٥	3	

	7607 23 75	Sc. 11	A STATE OF THE STA	
3KB			شكل أدناه عندما ينزلق الجس السطح الأملس ، كم يكون (/g=10 m)	على
30°	5 Q	ح	5√3	١
	10) 3	10√3	.
				ج

100 P. S.	شغل مقداره $10^{-2}J imes 5$ لنقل	، شحنه مفد	ارها ۲.5 × 10 کر بین
1/2	النقطتين ؟ $2 imes10^2$	ج	5×10^{2}
ر	12.5×10^{-6}	3	1.25×10^6

35 فإن زاوية	وية السقوط°	مرآة بحيث كانت زا	سقط شعاع ضوئي على ه مكاس ؟	79 إذا الا:
	35°	5	ىيىس ؛ 125°	الإد
//	55°) a //	90°	ب
				ج

Δ\		717 1 2010	أي التالي صحيح ؟	80
ت بسبب ، تغہ الضغط	وصول سرعة الصود الاهتزازات عن طريق	ج	وصول سرعة الصوت بسبب الاهتزازات	
	وصول سرعة الصود الضغط	.30	وصول سرعة الصوت بسبب تغير الضغط عن طريق الاهتزازات	ب
			العربي العربي العربي	ب

The ANN		وحدة قياس القدرة الميكانيكية هي ؟	81
Kg³/s²	ج	Kg/s	٩
J/s	٥	N.s	ņ
A SAN THE SAN			٥

Committee and the second					
	\ \\ \\		منعكسة في ؟	تكون الموجة	82
	فضاء فضاء	ج ال		قوس المطر	1 e 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	ع دسات	د ال		الصدي	Ÿ
					ب

، الظاهري أقل من وزنك الحقيقي ؟	كون وزنك	عند صعودك المصعد, متى يـ	83
عندما يكون ثابتا.	ے	عند هبوط المصعد.	c
عند هبوط وصعود المصعد.	۵	عند صعود المصعد.	ب

	(g=10) ? 실법	الصندوق إذا أهملنا قوة الاحتك	
$5\sqrt{3}$ m/s ²	5	3 m/s²	
5 m/s ²	٥	$3\sqrt{5}$ m/s ²	

اقة ع	m 2، إذا كانت الطا ة الحركية ؟ ، 10=ع	10 لارتفاع مقدار فكم تساوي الطاق	لعت رافعة جسم كتلته kg ميكانيكية E تساوي 298 j	85 رف ال
	98j	٠	0.98j	ç
/	980j	١	9.8j	ب
				ج

150N ←	10Kg —→ 100N	، لليمين بقوة ، ما تسارعه ؟	مندوق كتلته 10Kg يُسحب 100N ولليسار بقوة 150N	> 86
	150m/s²	ج	5m/s²	اً ا
	100m/s²	٥	50m/s²	ب
				٤

$150 \text{m/s}^2 \longleftarrow 10 \text{Kg} \longrightarrow 100 \text{m/s}^2$		صندوق كتلته 10Kg يُسحب لليم بتسارع 100m/s² ولليسار بتسارع 150m/s² ، ما القوة المحصلة ؟	
/150N	ج	5N	٩
0.5N	١	500N	ب
			ب

	عنه المتراهمة عليه نساويي	را لایت الشح ه 18	ما سعة مكثف بوحدة الفاردا إذ $3.4 imes10^{-5}$	88
	9.72×10^{-1}	د مقداره ¹⁰	عند قرق جه 3.4×10^{-3}	,
//	1.25×10^{13}	ج	2×10^{15}	\$
//	0.2×10^{-5}	٥	5.78×10^4	ب
		1 1 10000000		7

منها Ω2 بمقاومة على التوازي	التوالي فيمه دل ة المكافئة ؟	وصلت بلات مفاومات على فيمتها 6Ω ، احسب المقاوم	89
3Ω	ج	0.3Ω	اً ا
2Ω	٥	0.2Ω	ب
			ج

و إذا كان التيار	رق الجهد 220٧	حسب المقاو،	? عَم	
	2	\mathbb{Z}	10Ω/	
		/ 1	110Ω	/
	2		1100	

	ية للمتجه؟	، و الرأس	كبة الأفقية	جمع المرك	ماذا ينتج عن	91
	لليل المتجة	ج تح		جة	محصلة المتج	Í
	ميع المتجة	د تج			مركب المتجة	ب
						١
λ			\mathcal{K}			

20.00					
. //			- The control of the	وحدة الكتل الذرية تساوي كتلة ؟	92
\//	7 %	الفوتون	ٔ ج	الإلكترون	\$
	// Q	البوزرتون	٥	البروتون	ب
					ب

NO.			المرآة الخيالية المصغرة هي ؟	93
$ \wedge \rangle$	المحدبة	ج	المستوية	٩
11 0/	الدائرية	١	المقعرة	ب
				ج

1 1		1 [°] کم تزید ب	$^{\circ}\mathrm{C}$ ىندما تزيد درجة الحرارة بمقدار	94
	273° K ، 32°	ج F	212° K ، 273 ° F	١
//	1° K ، 1.8°F	3	1° K ، 1° F	ب
				٥
			ES VIV	
1	1//			

Ç	A B	2q + ā	ة النقطة ؟	اثرت الشحنتين الموجبتا البة فإنها تنحرف قاطعة لمًا بأن النقطة B تنصف	الس
+ q	3	 D			
+ q <u></u>	3 C	_ D	[ج]	A	\$

M ~	۶	يُعتبر أحد أشكال قانون حفظ الطاقة	96
قانون نيوتن الأول	ج	القانون الأول في الديناميكا الحرارية	
القانون الثاني في الديناميكا الحرارية	٥	قانون نيوتن الثاني	ب
			اً

	أي الأشكال التالية هي الأكثر استقرارًا ؟	97
	E	\$
		#1000.
	3	ب
		ج
/ / / <u> </u>	. (,)	
<u> </u>	B C	00

/	، فإن B تساوي ؟	В	Α	2A	C	98
//	4C	ج		2C		\$
	0.5C	3	//\\\\	3C		ب
						f

99	اذا كان لدينا بندول على سطح الأر الزمن الدوري فيه أكبر. علمًا بأن ت	ِض واَ سارع	آخر على سطح القمرأي الاتي يكور الجاذبية الأرضية أكبر بست مرات
	عن سطح القمر؟؟ طول سطح الأرض 100cm.		طول سطح الأرض50cm.
ر ر	طول سطح القمر 100cm.	٥	طول سطح القمر 50cm.
بحر			

100	The state of the s		A 77
100	أي الآتي صحيح ؟	Λ	
e l	الشخص الذي لا يرى الأشياء		الشخص الذي لا يرى الأشياء
	البعيدة تتكون الصورة لديه أمام		القريبة تتكون الصورة لديه أمام
-32	الشبكية.		الشبكية.
ب	الشخص الذي لا يرى الأشياء	٥	الشخص الذي لا يرى الأشياء
	البعيدة تتكون الصورة لديه خلف		البعيدة يعالج باستخدام العدسات
J. J. W. W.	الشبكية.		المحدبة.
١			

	5.000 (1.0	- 1%			
101	القوة الموازنة مقارنة بمحصلة القوى الأصلية ؟				
arch ar	لا تساويها مقدارًا وفي عكس اتجاهها	ج	تساويها مقدارًا وفي نفس اتجاهها		
<u>ب</u>	تساويها مقدارًا وفي عكس اتجاهها	١	لا تساويها مقدارًا وفي نفس اتجاهها		
ب					

كب اسرع ما ب	ن فيها الكو	الاّت الآتية يكو	الح
9		-87	
151		1	د
۵ ا		7	ب
س تحرك بسر	c		· ·
	ج د	2	كان هناك كوكب يدور حول الشمس اي الات الآتية يكون فيها الكوكب اسرع ما بع التي التي التي التي التي التي التي التي

ماع حديث ابنته كاملًا وذلك بسبب ؟	س	رجل عمره بالثمانينات لم يستطع	103
ح تردد الصوت أقل من 8000Hz	2	مستوى الصوت يساوي 120dB	ٲ
د تردد الصوت أعلى من 8000Hz	د	حدة الصوت بين 200Hz - 100Hz	
V 8.11			د

				أي الآتي له طول موجي ؟	104
//		ة الألوان	ج	العدسات	
	ء مما ذکر	الإشيء	٥	المرايا	ب
					ج

	اي الآتي صحيح بالنسبة للزمن الد الأرض ؟	وري للقمر الاصطناعي الذي يدور حول
أ يتنا، مك	يتناسب الزمن الدوري طرديًا مع مكعب الكتلة	ج يتناسب الزمن الدوري عكسياً مع الجذر التربيعي للكتلة
	يتناسب الزمن الدوري طرديًا مع الكتلة	د يتناسب الزمن الدوري عكسياً مع المسافة
ج		

A. L. L. Williams		
106	أين تنعدم الصورة في المرآة المقع	/// n %
e l	عندما تنعكس الأشعة موازية	ج عندما يكون الجسم بين البؤرة ومركز التكور
ب	عندما تنعكس الأشعة مارة بالبؤرة	د عندما يكون الجسم في البؤرة
١		

\	ح لون الخيارة	ء ماذا سيصب	فة زرقا	خضراء في غر	ت خيارة	اذا وضع	107
\wedge		أحمر.	ج			أسود.	Š
//		أزرق.	٥			أخضر.	·
							ٲ

اذاكان التسارع الزاوي يساوي 80rad/s² و r=2m أوجد التسارع الخطي				
160	ح	80	f	
45	ک	40	ب	
			ح ا	

109 أي	أي الآتي كمية قياسية ؟	part 1	
أ الت	التسارع اللحظي	3	شدة المجال المغناطيسي
ب ش	شدة المجال الكهربائي	د	الجهد الكهربائي
٦			

	5/1	تطبيق على:	لقوة المؤثرة في قانون كولوم	110
نيوتن الثالث	قانون	ا ج	قانون نيوتن الأول	en e
ذب الكتلي	الج	٥	قانون نيوتن الثاني	ب
				ج

ومختلفتان بالحجم ؟	سها	إذا تلامست كرتان لهما الشحنة نف	111
فستنتقل الشحنة من الكرة الصغيرة إلى الكبيرة لأن هناك فرق جهد بينهما	ح	فإن كلَّا من الكرتين يحتفظ بشحنته لأن الشحنات متساوية	١
فستنتقل الشحنة كلها إلى الكرة الكبيرة	٥	فستنتقل الشحنة من الكرة الكبيرة إلى الصغيرة لأن لهما الجهد نفسه	<i>ر</i> ب
			ج

<u> میمیه</u>	نتدونت له صوره ح	그 사람이 하면 하는 것이 없는 것이 없는 사람들이 되었다. 그런 사람들이 살아 없는 것이 없었다면 없다고 있다.	على بعد LOcm 3 مرات ما بعد الصور	
2)	60 cm	3	15 cm	<u> </u>
	120 cm	\ <u>\</u>	30 cm	ý
	5 C Section (1975)		170	nn (11)

(g)	ها بعد الثانية الثالثة	ن شجرة صف سرعته	سقطت قطة ه	113
	<u> </u>		20	,
3	ح متناقصة		ثابتة	
	// // · · · · ·	5	متزايدة	ب
				5

114	قوة الإحتكاك الافقية هي تطبيق لقانون:			
f	قانون نيوتن الأول	ج	معامل الاحتكاك السكوني	
ب	قانون نيوتن الثاني	٦	قوة الشد	/
ب				

 engal 4 cugas 4		وضع جسم على بعد 4cm على بعد 4cm ما البعد البؤ	770000000000000000000000000000000000000
15 cm	اج	1/8	ٲ
40 cm	٥	2	ب
			کبر

ما مقدار تسارع الجاذبية الأرضية على ارتفاع $9.6 \times 9.6 \times 9.6$ من مركز الأرض بوحدة $2.4 \times 9.4 \times 9.6$ الأرض بوحدة $2.4 \times 9.4 \times 9.6$				
3	/ 2 g	3	2/3g	١
9	/ 4 g	٥	4/9g	• ب
	2 70 2 1			ب

/	مع ؟	سم	يتناسب التسارع الذي يكتسبه الج	117
//	مربع كتلته طرديا	ج	القوة المؤثرة عليه طرديا	j
	مربع كتلته عكسيا	<u>د</u>	القوة المؤثرة عليه عكسيا	·
e tros	\$ 100 Block			j

VQ.	100۷ فاحسب القدرة `	وكانت المقاومة ٧	التيار الكهربائي 3A	118 إذاكان
	900	5	300	-
	90	د	30	ب
				رج

000///			۶
980 m/s	5	9.8 m/s	
9800 m/s	٥	98 m/s	ب

il K		····· (\dag{}	ب الآتي صحيح ؟	أعِ 120
₹\$\$	Fg Fg			
	Fg = Fgx	/ اح	FN = Fg	Š.
	FN = Fgx	٥	FN = Fgy	ب
				ب

6	رة طولها 20m	كونت صو	لوله 10m وتَ	مع امامها جسم ط التكبير ؟	مرآة كروية وُخ احسب معامل	121
	\\//5		ج	2	0 1-2	ĵ
	3	Ų	ۮ	6		ب
						ď

	زاحة هي :	م شمالاً فإن مقدار الا	جهنا ٤ كم غرب اً ثم ٣ كه	122 اذا اتج
//	6///	ح	4	\$
	7	- J	5 \	ب
				ب
1	J			V /

	عرك الصندوق 6m افقيا : •	عسب محصلة الشغل الناتج ، اذا تح	- <u> </u> 123
$ \langle \langle $	√5 / 60 6m	(a) - (b)	
//	15	<u>.</u>	f
	22	24	ب
			ج

124	اذاكان الجهد يساوي 90 و من	قدار الشغل يس	ماوي 30 ، احسب مقدار
	الشحنة		
اً ا	1	ح	3
	3		
ب	9	3	18
ا ا			

125	ينص على أن الجسم يبقى علم المنتظمة في خط مستقيم ما	ِ حالته ه م تؤثر ف	ىن حيث السكون أو الحركة فيه قوة محصلة تغير من حالته:
Č	قانون نيوتن الأول.	18.18	قانون نيوتن الثالث.
ب	قانون نيوتن الثاني.	٥	قانون كبلر الثالث.
-	V / 1 V.		

/)	وة؟؟	زمن تأثير الق	ہ جسم	حاصل ضرب القوة المؤثرة في	126
\mathcal{L}		ج الدفع.	Process of the control of the contro	التسارع.	4
//	ورانية.	د الحركة الد		العزم.	ب
					ن

قانون نيوتن الثالث.	ج	قانون نيوتن الأول.	اً
قانون كبلر الثالث.		قانون نيوتن الثاني.	

25Ω \	مقاومة مقداره	اذا كان موصل ب	د قدرة مصباح كهربائي	128 أوجا
		۶ ۶1	الجهد بين طرفيها ٥٧	وفرق
N /	7W	3	4W	f
0	.4W	٥	20W	ب ر
				ا

انتمى قسم الغيزياء

لا تيأس إذا أخفقت في البداية ، لا تمدر وقتك بالندو على ما فات والمتو بما تبقى الداية على قيد الدياة

روابط الاختبارات التجريبية:

- 1-https://forms.gle/8KF1MV9Phz25johSA
- 2-https://forms.gle/7YzgRzeMS49pHYGE6
- 3-https://forms.gle/mUpmHfqxa6YFiNn76
- 1-https://forms.gle/duujRodHpTiFipvW6
- 2-https://forms.gle/ALwC8QvKMbCepxfz6
- 3-https://forms.gle/USKTRFrfuSvMFwUz7
- 4-https://forms.gle/VbnqZAJPhfa3t7QX6
- 1-https://forms.gle/YjywgtdGvP16tWzX6
- 2-https://forms.gle/FkMBDdwLvoWEVeqq6
- 3-https://forms.gle/pQijXp2fkhgL7dNNA
- 4-https://forms.gle/AibJenbLLbP8WAqHA
- 1-https://forms.gle/xzPgFv6x4UpM9x5E7
- 2-https://forms.gle/cTqkU7swvSyhfMfh8
- 3-https://forms.gle/H8WbdN7ZU6FcTHCq6
- 4-https://forms.gle/4Vv7uMTG4ytuTXg16

♦ الرياضيات:







<u>ահահահահահահահա</u>

انتهى التجميع